DICTIONNAIRE

DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE PRATIQUES.

ELE-EXU.

ON SOUSCRIT AUSSI A LONDRES.

J.-B. BAILLIÈRE, LIBRAIRE DU COLLÉGE ROYAL DES CHIRURGIENS, 210 DECENT STREET.

ATTY DÉPOTS DE LIBBATRIE MÉDICALE FRANÇAISE : A BRUXELLES, CHEZ TIRCHER, LIBRAIRE,

RUE DE L'ÉTUVE, Nº 1457. A LIÉGE . CHEZ DESCER . LIRRAIRE.

A GAND, CHEZ H. DILIARDIN, LIBRAIRE. DANS LES DÉPARTEMENS :

AGEN. Noubel , Bertrand. LIMOGES, Ardillier. ATT Aublin Maire

ALTEIRCH Bohrer AMIENS. Allo, Caron-Vitet. ANGERS, Launay-Gagnot. AURILLAG, Ferari. AUTUN. Dejunsien. AUXERRE. V* François-Fournier. BAYONNE, Gosse, Bonzom, Lemathe. BESANGON, Bintot, Boillot, Ve Déis,
Paquette, Monnot.

BORDEAUX. Ve Bergeret, Gassiot filsaine, Lawaile, Teycheney. BOILDGNE-SUR-MER Leroy-Berger. BOURG, Dufour, BREST. Hébert, Lefournier et Despé-riers, Lepontois frères. GAEN. Manoury.

CAMBRAI. Girard. CHAUNY, Prevou.

SAINT-MALO, CAPTUEL,

CLERDIONT-FERRAND, Thibaud-Lan- SAINTE-MARIE-AUX MINES, Marchal. COLMAR. Pelit. COMPLEGNE, Baillet. DIEUZE, Mancet.

DIJON. Lagier . Tussa. DOLE. Joly. GRENOBLE, Falcon. LE MANS, Belon . Pesche. LIBOURNE, Tronche LILLE. Malo . Vanackère. LOBIENT, Leroux-Cassard. LYON. L. Baheuf, Bohaire, Laurent, MARSETLER, Comoine, Chair, Mosey MELUN. Leroy. METZ. Juge, Thiel. MEZINES. Blanchard Martinet. MONTAUBAN, Rethoré.

MONTPELLIER, Gabon, Sevalle. MANCE. Senef, Vincenot et Vidart.
MANTES. Buroleau, Forest, JuguetBusseuil, Lebourg, Sebire.
NEVERS, Levêque. MIORT, Robin. PERPIGNAN, Alzine, Av. Lasserre. PONT-SAINT-ESPRIT. Oddou. RENNES. Molliex, Hamelin. ROUEN. Edet, Frère, Legrand. SAINT-BRIEUG, Lemonnier, Prud-

hom SOISSONS, Arnoult, STRASBOURG. Février, Levrault. TOULON. Bellue, Laurent, TOULOUSE, Dagalier, Dewers, Senac. TOURS. Mame, Moisy. TROYES. Laloy, Sainton fils. VALENCIENNES, Lemaître, VANNES. Delamarzelle ainé.

WERSATTLES Limbert

MOSCOU, Gautier.

ET A L'ÉTRANGER : MODENE. Vincenzi Geminiano et Cie,

BERLIN, Hirschwald. DUBLIN. Hodges et Smith. EDIMBOURG. T. Clarck, Maclachlan et NEW-YORK. Ch. Behr. GENÈVE. Cherbuliez, Genicoud. LAUSANNE. M. Doy. HEIDELBERG, Groos. LEIPZIG. Léopold Voss, L. Michelsen. LÉOPOLD. Kunh et Millikouski. LISBONNE. Martin frères. Rolland et Sémiond. LONDRES. J.-B. Baillière, MILAN, L. Damolard et fils.

PADOUE, Zambeccari. PALERME. Cb. Beuf, J.-B. Ferrari, Pcdone et Muratori. PÉTERSBOURG, Bellizard et Cie, W. Graeffe. PHILADELPHIE. Cb. Behr. ROME. Merle, L. Romanis. TURIN. Joseph Bocca, P.-J. Pie. WARSOVIE. Glucksberg. WILNA. Théoph. Glucksberg.

DICTIONNAIRE

DE MÉDECINE 34826 ET DE CHIRURGIE

PRATIQUES,

PAR MM.

ANDRAL, EÉGIN, BLANDIN, BOUILLAUD, BOUVIER, CRUVEILHIER, CULLERIER, DESLANDES, DEVERGIE (ALPIL.), DUGÉS, DUPUTREN, POVILLE, GUIBOURT, JOLLY, LALLEMAND, LONDE, MAGENDIE, MARTIN-SOLON, RATER, RATER, ROUBL, SANSON.



A PARIS,

CHEZ LES LIBRAIRES ÉDITEURS

MÉQUIGNON-MARVIS, J.-B. BAILLIÈRE.

4831.

DICTE FAIRE DE MÉDECINE

ET DE CHIRURGIE

PRATIOUES.

ELECTRICITÉ (thérapeutique). Le sentiment de la conservation et le désir de la santé sont si naturels à l'homme, qu'il n'est presque pas de découverte nouvelle dans laquelle il n'ait cherché un moven de calmer ses maux, de prolonger sa vie, et dont il n'ait fait une application à la médecine. Dans une foule de cas, il est vrai, ces applications ont été stériles ou même fâcheuses ; parce qu'avant de les tenter, on n'avait pas suffisamment étudié les propriétés des agens qu'on poussait, en quelque sorte, dans le domaine de la thérapeutique. C'est ce qui est arrivé pour l'électricité. A peine les premiers phénomènes en sout-ils observés qu'on veut les utiliser; des hypothèses s'élèvent; on ne connait ni la nature intime ni la cause des phénomènes observés, et cependant on conclut analogie entre le fluide nerveux et le fluide électrique. D'ailleurs la théorie physique même de l'électricité ne présente pas de consistance, et subit successivement des variations remarquables. D'abord on admet deux fluides qui tendent à se combiner et à s'équilibrer dans les corps ; plus tard, on n'en reconnaît plus qu'un seul, qui suit de grands courans, et qui s'accumule dans les corps, ou leur est soutiré suivant diverses circonstances. Après la découverte de l'électricité vient celle du galvanisme, qu'on croit d'abord être un ordre de phénomènes différens; mais bientôt des rechérches plus exactes montrent que la différence n'était qu'apparente, et que c'était seulement un cas particulier du développement de l'électricité; aussi la réunion fut-elle promptement opérée; et les travaux modernes tendent à rassembler dans un même faisceau les faits relatifs au magnétisme

avec ceux de l'électricité et du galvanisme.

On a traité à l'article Anaxy de tout ce qui est relatif à l'un age médical du magnétimie; nous n'avon done à exposer tei que les effets de l'électricité sur l'économie animale, et les applications qu'on en peut faire au traitement des maladies; nous supposons commes de nos lecteurs les théories anciennes et modernes, dont l'exposition appartient aux ouvrages spécieux. D'aillears les faits sout indépendans de la manière de les envisager, et c'est d'eux seuls que nous nous occuperons; et nous técherons de les présenter de telle sorte, que le changement qui pourra surveint dans les doctrines physiques, n'influe pas sensiblement sur les jugemens et les préceptes que nous allons consigner dans ce travail.

On sait l'influence qu'exerce sur les êtres vivans l'électricité de l'atmosphère; l'état de malaise, d'abattement et d'anxiété qu'on éprouve par le temps orageux en est une preuve. Mais d'ailleurs ce phénomène se dissipe sans laisser de traces au bout d'un temps assez court, et ne peut fourniq que de faibles bunières sur les effets de l'électricité, produite et administrée au noyen de nos appareils. L'action funeste de la foudre elle-même n'apprend rien à ce sujet; ar, ni chæ les animanx qu'elle tue, ni chez ceux qu'on fait périe par une sorte de charge électrique, l'Ouverture des copps ne fait né découvir qui mette sur la voie des connaissances positives.

A l'époque où furent faites les premières expériences sur l'électricité appliquée au corps de l'honme, on fut frappé de l'action énergique qu'elle exerçait, et l'observation de ces phénomènes remarquables par la facilité et la régularité avec lesquelles des dissaines théories. On avait fait mouvoir et revivre, en quelles corte, des andavres : on crut avoir découvert et saisi le principe de la vie, son pouvait le rendre à eux qui l'avaient perdu, ou tan au mois le ranimer là où il serait languissant. Qu'est-il resté de tout cela ?

tout cean. U'électricité administrée, soit au moyen de la pile galvanique, soit au moyen de la machine, d'iffère dans ses résultats en ce que, dans le premier cas, son action est plus soutenue, tands que, dans les second, elle est plus énergique. Si l'on met un individue un contact avec le conducteur d'une machine électrique en action, l'électricité, s'il n'est pas isolé, le traverse pour se rendre au réservoir commun : on ne remarque pas qu'il s'opère chez lui aucun changement notable, et lui-même n'éprouve aucune sensation particulière. Dans le cas où le sujet est isolé, le fluide s'accumule chez lui : on voit se hérisser les cheveux et les villosités à l'approche d'un excitateur : on peut tirer de toutes les parties du corns des étincelles lumineuses. D'ailleurs, dans les exnériences qui ont été faites sur cette espèce de bain électrique (c'est ainsi an'on l'appelle), on n'a rien remarqué qui dénotât une action spéciale sur aucun organe, et les effets qu'on en a observés, savoir : l'accélération du pouls et l'accroissement de la transpiration cutance, sont des phénomènes généraux qui, outre qu'ils n'ont pas été constatés d'une manière constante, se présentent dans presque toutes les circonstances où l'économie se trouve soumise à une stimulation quelconque, et même dans ceux où les suicts sont soumis à l'action d'un appareil dont la nouveauté peut agir sur leur imagination.

Lorsqu'au lieu d'immerger le suiet de l'expérience dans un bain électrique, on présente une partie de son corps à un conducteur de la machine en mouvement, il se produit des étincelles qui font éprouver, dans le point qu'elles frappent, une douleur plus ou moins vive, semblable à un pincement, et à laquelle se joint, si l'appareil est d'une assez grande dimension, une secousse douloureuse, produite par la contraction brusque d'un ou de plusieurs faisceaux de fibres musculaires sous-jacentes au point frappé par l'étincelle. Ces contractions, d'ailleurs, sont absolument semblables à celles qui surviennent spontanément dans différentes affections convulsives, on qu'on provoque par l'administration de la strychnine. Le même phénomène a lieu lorsque, l'individu étant isolé et saturé, en quelque sorte, d'électricité, on présente, à quelque point de la surface cutanée , un conducteur qui ne soit point terminé en pointe : l'étincelle se fait apercevoir, et les contractions nusculaires se manifestent : ct. dans l'une et l'autre expérience. si les étincelles se succèdent nombreuses et rapides , la peau devient douloureuse et rouge, elle s'échausse, et finit par devenir le siège d'une inflammation qui s'étend en rayonnant; précisément comme celle qu'on produirait en placant un point de la peau au foyer d'une lentille convexe. Cette iuflammation pourrait aller jusqu'à la mortification.

On peut se servir, au lieu de conducteurs terminés en boule, comme ceux qu'on emploie communément, de pointes soit métalliques, soit faites de lois ou de telle autre substance non con-

ductriee. Alors on éprouve dans la direction de la pointe une sensation qui , dans le premier cas, n'est qu'un sosible léger, et, dans le second, un picotement faille accompagné d'un petit bruit de crépitation, et d'une aigrette lumineuse lorsqu'on est dans l'obscurité. L'action de ces pointes est extrém-ment faible, en ce qu'elle ne s'exerce que sur un point infiniment circonserit. Il y a entre cette manière d'administrer l'électricité et celle qui consite à employer les conducteurs en houle, la différence qu'on observe entre les effets des douches, suivant le diamètre de l'ajutage dont on se sert.

La même comparaison s'applique également bien à l'électrisation par frottement où à travers la flauelle, qu'on peut assimiler à la douche en pluie, dans laquelle cent petites colonnes d'eau viennent frapper les parties que l'on veut doucher. Chacune des villosité devient un conducteur; d'oi il résulte que le jet électrique se trouve divisé à l'infini. Dans ce cas, on voit l'action de l'électricité être plus superficielle que profonde; elle se borne à la peau, et y sussite un fourmillement accompagné d'une douce chaleur, et y sussite un fourmillement accompagné d'une douce chaleur.

Il est un autre moven d'administrer l'électricité qui consiste à l'accumuler dans un réservoir , connu sous le nom de bouteille de Levde, et à la transmettre ensuite, soit d'un seul coup, soit par des décharges successives et graduées à volonté. Lorson'on fait communiquer la garniture de la bonteille avec la doublure extérieure. le sujet ou les sujets de l'expérience éprouvent dans les parties comprises dans le cercle électrique une secousse plus ou moins considérable, suivant la force de l'appareil. Cette commotion, qu'il est difficile de se figurer quand on ne l'a pas ressentie , se propage le long des bras par exemple, jusqu'à la poitrine, qu'elle comprime douloureusement; clle peut même, lorsqu'elle est très-énergique, devenir dangereuse, ainsi qu'on l'a constaté sur des animaux qu'une décharge électrique a tués par une véritable fulmination, Il est à remarquer que ces effets se partagent, sans s'affaiblir, entre un très-grand nombre d'individus. La secousse éprouvée au moment du choc est le seul phénomène sensible de l'électricité ainsi appliquée. Il ne laisse après lui aucune trace appréciable, pas même dans le cas où il a eu lieu d'une manière assez puissante pour déterminer la mort. On sait, en effet, qu'on ne trouve chez les animaux, ni chez les hommes frappés de la foudre, ni chez les animaux sacrifiés dans les expériences, aucune lésion d'organes qui puisse rendre compte de la mort. Cependant , le D. Andrieux, qui s'est occuné avec beaucoup de zèle et de talent de l'électricité médicale, nous a dit avoir trouvé chez les animaux

qu'il avait tués par des décharges électriques, des déchirures du cerveau. Ce fait, bien constaté, aurait une grande importance; il prouverait encôre qu'il n'y a pas d'effet sans cause, et que, Jorsqu'on n'a pas trouvé celles de la mort, c'est qu'on ne les avait pas bien cherchées.

Les phénomènes produits par la pile galvanique, bien qu'analogues à ceux que nous venons d'exposer , offrent quelques particularités qui ne sont pas à négliger. Si l'on applique, sur la peau saine et préalablement humeetée, le conducteur zinc d'une pile galvinique . le môle cuivre étant posé à une distance plus loir moins considérable, il v détermine une sensation douloureuse de chaleur et de nigûre, et la partie qui se trouve en contact immédiat avec le conducteur devient le siège d'une inflammation qui s'avance avec rapidité jusqu'à la gangrène. L'escarrhe qui be forme alors est plus ou moins étendue, suivant la durée de l'application; la force de la pile . etc. Lorsqu'au contraire on dirige l'action flu galvanisme sur une surface exhalante naturelle ou accidentelle usur une plaie par exemple, on voit la sécrétion purulente s'y onérer d'une manière très-active; D'ailleurs, le contact prolongé amène. comme à la neau, la désorganisation des tissus. Des expériences que nous avons été à même de faire nous ont permis de constater un fait importante et de rectifier une erreur échappéena un savant observateuro M. de Humboldt avait avancé que les produits de sécrétion ainsi accrus acquéraient des propriétés irritantes. Il avait observé sur lui-même, en effet, que la plaie d'un vésicatoire mise dans un cercle galvanique laissait gouler une sérosité tellement acre et corrosive ou'elle enflammait toutes les marties sur lesmelles elle passait. En administrant le galvanisme à une malade affectée de paraplégie, jet qui avait au dos plusieurs plaies de moxa en suppuration mous avons vulla sérosité qui était sécrétée sous l'influence de cet agent rougir et enflammer des parties sur lesquelles elle coulait. Cependant cette sérosité: mavait pas de propriétés irritantes : elle n'agissait comme rubéfianté que sor la peau de la malade, et pas du tout sur celle des assistans con nous l'appliquames à plusieurs reprises. Ayant obserné vide plus que l'eau dont nous humections la peau saine formait également une traînée douloureuse et inflammatoire , nous frimes conduits à conclure que les liquides n'avaient pas de propriété spéciale; que seulement ils étendaient la sphère d'action du galvanisme ; et l'éparpillaient en quelque sorte, comme le fait la ffanelle qu'on applique sur la peau lorsqu'on administre l'électricité par frictions. Nous avons vérifié ce fait en répétant l'expérience et en la variant de plusieurs manières; tantôt en dirigeant le conductour sur la peau humecté, d'eau pure, on d'eau seidulée, que nous étendions de manière à former diverses figures ; tantôt en l'appliquant sur des plaies de vésicatòires, de cuntrères on de monas. Mous nons sommes sab bornés à appliquer sur la peau saine la sérosité puriforme recueillie à leur surface. Mous l'avons introduite sous l'épiderme avec une lancette ; le tout sans aucun résultat.

L'action du galvanisme ne se borne pas seulement à la peau; elle ne s'exerce même sur elle . d'une manière énergique que lorsqu'elle est sontennes c'est-à-dire, quand le conducteur est maintenu en contact prolongé avec le même point d'une partie vivante quelconque. Les parties musculaires sont celles qui en ressentent le plus vivement l'influence , ou du moins qui la manifestent d'une manière non équivoque, en se contractant, avec plus ou moins de force et de rapidité, suivant la force de l'appareil dont on fait usage. Si l'on place chacun des conducteurs sur l'une des tempes , et ou'on mette par consequent la tête dans l'arc galvanique . le sujet de l'expérience épronye dans tout le crâne une secousse doulourense, un éclair brille à ses yeux, et les muscles de la face sont, neités de contractions convulsives. Il serait difficile de supporter ces diverses sensations si la pile était très-forte, et si les conducteurs n'étaient soulévés de temps en temps. En mettant les deux pôles sur les joues, on sent au moment du contact une saveur acide très - appréciable, et un spasme de tous les muscles voisins. En placant un des conducteurs dans la bouche et l'autre dans l'anus, on détermine une contraction péristaltique accélérée du canal intestinal, qui se débarrasse des matières qu'il contient. Il est à remarquer dans ce cas que les contractions plus rapides, et qui sont accompagnées d'un mouvement sensible dans le ventreir n'ont jamais pris , au moins dans nos recherches, une direction rétrograde : aussi n'avons-nous jamais observé de vomissemens. Mais nous avons appris depuis de M. Andrieux qu'en changeant le rapport des conducteurs on produisait un mouvement très-énergique des intestins et de l'estomac, en sens contraire. Lorsque nous avons dirigé les conducteurs sur les attaches du diaphragme; nous avons produit une contraction brusque de ce muscle et une suffocation telle que l'expérience ne pourrait être continuée sans danger. Nous avons tenté sur nous même, avec les précautions convenables ; de diriger sur le cœur l'action du galvanisme, et nous n'avons éprouvé qu'un peu d'accélération et d'irrégularité dans les mouvemens de cet organe : il est vrai que nous n'avions employé qu'un petit nombre de paires pour cet essi, que nons n'avons pas réitéré, attendu qu'il ne nous présentait rieu de hieu tuitle dans l'application. Une personne qui prend de chaque main un des conducteurs de la pile galvanique, reissent dans les avante-bras, les bras, et même jusque dans la potirine, s'al l'are comprend un grand nombre de écreles , des secousses et des contractions musculaires. Enfin; l'excitation de la moelle épainére et des gros trones nerveux déterminé dans toutes les parties qu'il en reçoivent les divisions, des secousses et des contractions qu'on peut renoisveler à volonté.

Les effets immédiats du galvanisme ne nous ont pas paru presenter de différences sensibles, que nous ayons opéré sur des personnes saines on sur des malades. Nous avons experimenté sur nons-même, dans diverses circonstances, afin d'apprécier miches les résultats, et de les décrire avec plus d'exactitude. Un fait remarquable nous paraît devoir être consigné : c'est que , quelque violente qu'ait été l'action du galvanisme , une fois qu'elle a cessé ; elle ne laisse pas de traces chez les sujets bien portans qui v ont été soumis. Bien entendu que nous ne parlons pas des escarres qui se forment au point de contact des conducteurs, et que nous avons en vue seulement les effets généraux. Le calorique agit de la même façon lorsqu'il n'est pas accumule au point de détruire les parties; ct cola n'est pas le seul trait de ressemblance qui existe entre cos deux agens physiques si puissans, considérés dans leur manière d'agir sur l'économie animale. Ils ne sont guere plus marques chez les malades qu'on soumet à cet agent thérapeutique. Aussi voit-onen examinant les observations des traitemens galvaniques, que les effets en sont tellement lents, qu'il y a presque toujours de l'ê2 quivoque sur la véritable cause des guerisons obtenues. Les traitemens par l'électricité donneut naissance aux mêmes reflexions, et nous devons fixer sur ce point l'attention du lecteur pour le mettre à même d'établir son jugement sur un agent très-énergique au moins dans son action immediate, mais dont la valeur dans le traitement des maladies p'a pas cté évaluée, jusqu'à présent au moins, d'une manière convenable. Il faut ajonter encore que dans toutes les expériences qu'on rapporte, on s'est servi d'appareils imparfaits et peu énergique, ce qui frappe de nullité la plupart des observations qu'on nous a transmises.

Dans ces dernièrs temps des médecins frappés probablement de l'insuffisance de l'électricité employée d'après les procédés ordisaires, ou jaloux peut-être d'attacher leur nom à un procédé nouveau, imaginèrent de faire pénétrer plus profondément le daide électrique, et de le dirièrer ribus s'ordisament sur telle ou daide électrique, et de le dirièrer ribus s'ordisament sur telle ou

telle partic en y enforcant des aiguilles qui devaient servir de conducteurs : cette alliance de l'électricité et de l'acupuncture recut le nom d'électro-nuncture. Elle n'a pas pris une grande consistance dans le monde médical quoiqu'elle ait été annoncée comme un moyen merveilleux, et qu'on ait cité comme preuve de sa puissance une expérience curiense que nous n'avons pas vérifiée. On assure que si, au moven d'aiguilles introduites dans la région épigastrique, on dirige sur l'estomac rempli d'alimens un courant galvanique continu , les substances renfermés dans ce viscère en sont promptement expulsées, et que la faim ne tarde pas à se faire sentir de nouveau. Ce fait nous paraît d'autant plus croyable qu'il se rapporte avec ce que nous avons observé de l'accélération du mouvement péristaltique du canal intestinal provoqué par le galvanisme. D'ailleurs ; ceux qui employèrent l'électro-puncture ne s'étaient pas fait une idée bien précise de sa manière d'agir, et même n'avaient pas observé les faits avec une attention suffisante : car ils n'ont pas signalé l'action chimique très-energique qui s'exerce à l'entour de l'aiguille. Quant à la théorie, elle était bien vacillante, puisque les uns prétendaient introduire l'électricité dans les parties sur lesquelles ils opéraient ; tandis que les autres crovaient leur soutirer le fluide surabondant.

Mons, vegons d'exposer les effets que l'électricité produit sur le corps humain, mivant les diverses méthodes dont on peut se strait pour l'administrer. Ce sont les faits élémentaires , scules bases so-lides sur lesquellés on poisse s'appayer pour procéder à quelques applications thérapeutiques , au moins jasqu'à de nouvelles découvertes. Et nêmes, dans ce cas, notre travail na serait pas, condomné à une insultié absolue, car des faits nouveaux ne changer reinent pas eeux qui ont été bien observés, et il pourrait seulement y avoir quelque, variation dans les théories. Nous, nous sommes abstêmes, précisément à cause de cela, de donner aucune expli-

cation des phénomènes que présente l'électricité.

En rassemblant et comparant les faits qui précèdent, nous trouvons : 3º qui au noyce des appareits electriques et galvaniques, on on produit des effets semblables, constans et usceptibles d'être prévus et calculés; 2º que les divers modes d'application présentés juqu'iei n'offerent de différence que relativement à l'intensité, et non pas relativement à la nature de leur action; 3º qu'en conséquence, on doit, dans la pratique raisonnée, rédaire le nombre des appareils, et simplifier ceux que l'on conserve, attendu qu'avec la pile galvanique, par exemple, on peut produire tous le effets d'asimbles; 4º enfin, oue, si l'électrité neut rendre quelellets d'asimbles; 4º enfin, oue, si l'électrité neut rendre quelques services aux médecins, elle est bien loin de remplir les espérauces qu'elle avait fait concevoir, et de justifier les éloges qui

lui ont été prodigués sans discernement.

Lorsque l'électricité fut employée dans la pratiques on était loir de posséder toutes les données que nous avons aujourd'hui : aussi les premières applications furent-elles tout empiriques. Ce moven, d'ailleurs, réunissait autour de lui tout ce qui est canable de donner une vogue extraordinaire; appareils compliqués. effets insolites , secousses douloureuses ; il n'en fallait pas tant nour exciter la curiosité et l'enthousiasme. Le charlatanisme s'en empara bientôt, et l'exploita presque exclusivement à son profit, sans en obtenir de succès bien réels. Car on né doit pas appeler ainsi quelques guérisons d'affections peu graves et qui d'ailleurs ont été si longues qu'on peut bien faire la part du temps, cet babile médecin. C'est toujours une chose fâcheuse une de voir des applications thérapeutiques faites par des personnes étrangères à l'art de guérir, et par conséquent incapables du juger avec exactitude les faits qui se présentent à leur observation. Il y a moins de fond à faire encore sur les relations d'hommes qui; préconisant un remède nouveau dont ils cherchent à s'adjuger le monopole, se montrent neu esclaves de la vérité: et ne se font pas scrupule d'exagérer ce qui est favorable à leur opinion, et de celer ce qui leur est contraire, " a se a la se a l'atievel alle de

Il faut dire cenendant que les expériences faites par la commission de l'Académie royale des sciences , commission composée des savans les plus recommandables de l'époque det parmi lesquels figure Franklin : porte au plus haut degré le cachet de la véritable et judicieuse observation. Mauduyt, qui les dirigea de la manière la plus exacte, n'était pas homme à se laisser induire en erreur par une confiance téméraire pas plus qu'à se prêter à des manœuvres frauduleuses. Franklin , qui avait étudié si complètement l'électricité. Jui accordait neu de confiance comme moven théraneutique. Il est au moins très-singulier qu'on veuille s'antoriser du rapport des commissaires pour faire de l'électricité une panacée; car il y est dit expressément que les malades soumis aux expériences n'ont éprouvé qu'un soulagement équivoque et surtout après un temps assez long. On remarque entre autres une semme qui reste soumise au traitement électrique pendant dix mois et demi , pour n'obtenir qu'une amélioration très-douteuse. Tous les expérimentateurs sont loin d'avoir procédé avec autant de lumière et de confiance : on peut leur reprocher généralement d'avoir été peu au courant des connaissances physiques relatives à l'électricité, d'avoir maugué d'habileté dans la construction et la direction des appareils, enfin de n'avoir pas rapporté les faits de manière à inspirer une entière confiance, c'est-à-dire, en citant également les cas dans lesquels le moven thérapeutique à réussi et ceux dans lesquels il a échoné. Il faut remarquer d'ailleurs qu'on a presque toniours suivi une marche essentiellement viciense, savoir d'appliquer tont d'abord l'électricité au traitement des maladies avant d'avoir commencé par étudier ses effets immédiats sur l'économie animale : c'est-à-dire . la manière dont elle modifie les organes dans leur structure intime, on dans leurs fonctions, afin de savoir d'avance quels résultats on avait droit d'en attendre, et jusqu'à quel point les malades pouvaient en retirer soulagement ou guérison. Ajoutez à ce tort celui d'opérer sur des sujets dont les maladies étaient sonvent mal conques et conséquemment mal dénommées , de telle sorte qu'on n'en avait pas calculé la marche naturelle et les chances possibles. En effet, il ne suffit plus, à l'époque où nous vivons, de dire vaguement : ce remède réussit contre telle on telle maladie : il fant décrire exactement l'affection contre laquelle on l'a essavé, et faire apprécier au lecteur, par des détails suffisans, quelle part le traitement a pu avoir à la guérison.

On avait fait de l'électricité un remède à tous les maux, et par conséquent on l'avait appliquée dans une foule de circonstances où elle devait être au moins superflue. Mais c'est surtout dans les affections qu'on rapportait au système nervenx qu'on l'employait avec le plus de confiance. On soumettait à l'action de la machine électrique, de la bouteille de Levde on de la pile galvanique, les sajets affectés de névralgie , de paralysies générales ou partielles . d'aliénations mentales, de la danse de St-Guy, du tremblement des doreurs, etc., parce que l'on considérait ces moyens comme propres à agir sur les nerfs. C'est d'ailleurs contre ces affections, ainsi que contre les rhumatismes, les contractures, etc., qu'on a tenté successivement tant de moyens thérapeutiques dont la réputation s'est successivement éteinte, après avoir brillé d'un éclat plus ou moins vif. On voit également dans les auteurs que les engorgemens lymphatiques qui viennent après les couches et les fièvres intermittentes peuvent être guéris par l'électricité; mais l'examen des observations qu'ils rapportent à l'appui de leur opinion, observations qui ne sont rien moins que convaincantes , reutre dans les faits généranx de la thérapeutique. Il faut d'ailleurs rappeler ici une observation qui trouve bien souvent sa place, savoir que les maladies dont nous venons de parler ont été presque toujours les sujets sur lesquels se sont exercés les fauteurs de remèdes nouveaux, parce qu'elles sont longues et variables duss leur marche. Il existe à Paris une personne qui administre l'édectriété coutre les maladies vénériennes, et qui assure en obtenir de grands succès. Aous n'avons pas pu constater cette assertion; mais voici ce que nous evoyons en pouvoir d'ure : ou bien l'on se sert de l'électriété pour agir localement sur les parties malades, et alors ce n'et qu'un excitunt lopique comme nous en posséons beaucoup; ou bien on emploie le hain électrique, moyen peu actif, comme le savent ceux qu'un ott quelque expérience du fait; et alors; à quoi rapporter les guérisons? lorsque l'on sait sutout que les affections syphilitques récentes ou noicennes gréfissent souvent avec une grande mpidité, lorsque le médecin se borre à écenter equi peut cintrave la marche de la nairer e ce que fent dans une foute de cas les médicamens; et siertout les mercuriaux administrés sans mearre.

On est dont obligé, dans l'état actuel des choses, de considére présque commo nousemens les obsérvations anciennes rapportées en faveur de l'électricité, d'une part pour les moits que nous vasons, d'exposer, de l'autre, parce que dans les cipériences modernes, en n'a pas obtenu des résultais suitaissais. Pions avons auss-mêmes expérimenté sur divers malades, et surtout nois avons auss-mêmes expérimenté sur divers malades, et surtout nois avons auss-mêmes expérimenté sur divers malades, et surtout nois avons austré démontré la tentaire se interprises dans d'ures es malades, et des de l'électricité comme moyen l'hérappetique, quel que soit d'alleurs son incontestable énérge comme agent d'analyse et de réduction.

Cest d'après l'observation, des effets remarquables que producis le galvanisme sur les consinertes, qu'on avis été conduit à l'appliquer aux corps vivans dans l'état demadadre, et à un attent des résultats les plus éffectes. Máis dans ce ces l'analogie ett été un matvais guide. Ainsi, par exemple, on peut consuter bhaque jost qu'un apparêli, galvanique assez actif pour rougre it fondre somme de la teire de très-gross fis du pisture j'in e-produit sur la largue que la sensation d'une saveur acide et à pense une petite secution de les mateires de l'est periodicis en la consideration de la condition de

Sans doute, l'excitation essez vive, les secousses plus ou moins douloureuses qu'on provaque au moyen des divers appareils électriques, peuvent trouver place dans un traitement méthodique, et en constituer une partie d'autant plus avantageuse qu'on peut les diriger à volonté sur tel ou tel organe : en graduer facilement la force et la durée : les renouveler et les interrompre à souhait. Mais de ce que, par exemple, quelques paralysies récentes. partielles et indépendantes de toute lésion organique, dans lesquelles peut-être même la nature avait fait en grande partie les frais de la guérison, se sont dissinées sous l'influence du galvanisme ou de l'électricité, est-on en droit de conclure, comme on s'est empressé de le faire, que ces agens constituent en quelque sorte un spécifique contre la paralysie en général? et surtout peut-on, par une extension que rien n'autorise, si ce n'est un usage vicieux trop répando chez les auteurs de matière médicale . vonloir l'appliquer au traitement de l'épilepsie, de l'hystérie, de l'hypochondrie et de l'aménorrhée, maladies qui reconnaissent des causes si diverses, et qui sont si souvent rebelles à tons les efforts de la médecine? antos to it is the formation of

Notre opinion, qui résulte d'expériences assez nombreuses dont nous avons été les auteurs ou des térinoins, commé aussi de l'examen approfond des observations divrarse publides par ceux qui se sont occupit de cestivers ou des cestivers orders de faits que mois avons thété d'apprésier avec exactitude et impuritaité, est e reque l'on doit renoncer à l'emploi de l'éleptricité comme moyen spécifique et exclusif de traffement des maladies yet que ses paopriétés non équivoques, yet la facilité quon a de diriger sons entous surtes ou élourgoine; peuvent le faire entre a vec avantage dans le traitement de diverses affections merveuse-l'eva utires; 3° arque dans une foule de circonstances, il faus le rejeter; mois encore comme dangerieux que comme évidement au fait fait de l'expérient de l'expérient

Si nous ne domons pas intilétions les détails des travaux qui nons ont conduits à corrécilitat, s'est que nious n'avons pas cru devoir abuser de son temps; mais nous avons l'entière persuasion que quiconque se livrera aux mêmes recherches arrivera aux même point que nous.

C'est en considérant l'électrieité non pas comme spécifique, mais comme un moyen rationel, que plusieurs pratices en out dit des applications véritablement utiles dans la pratique, et auxquelles nous ne pouvons qu'applicadir. Ainsi le docteur-Leroy, d'Étioles, a proposé, d'après des expériences curieuses, d'employer le galvanisme dans l'asphyxic, en dirigeant un courant galvanique sur des aiguilles implantées vers les attaches du diaphragme, de manière à solliciter les contractions de ce musele, et na consé-

quent à rétablir la respiration, plus sûrement que par l'insuffiation. Le même médecin, a yant pratiqué un des nimaux vivam des incarcérations artificielles de diverses portions du canal intestinal, a observé que les contractions péristaltiques suscitées par le courant galvanique suffiacient pour dégage les anses d'intestin sur lesquelles il avait placé des ligatures. Ce moyen senit à tentre dans les cas de hernie ou d'étranglement interne, a ainsi que dans les invaginations; et il est probable qu'on en obtiendrait un résultat saisfaismt.

Dans les cas d'accouchemens difficiles, il importe souvent de déterminer d'une manière précise si le foetus est mort ou vivant. afin de décider sil'on peut agir sur lui comme sur un corps inerte : ou bien, au contraire, si l'on doit le ménager; en un mot, afin de fixer sur le choix du manuel opératoire à employer. Le galvanisme dirigé sur le fœtus à travers les parois utérines, ou même par l'orifice de la matrice, produit des mouvemens du fœtus pour peu qu'il lui reste une étincelle de vie. Lorsqu'il reste insensible à ces stimulations, il est permis de croirc qu'on n'a plus affaire qu'à un cadavre, et de procéder en conséquence. Ce moven d'exploration, qui peut jeter une grande lumière sur un point des plus intéressans de la pratique obstétricale, est sans contredit une des plus utiles et des plus ingénienses applications du galvanisme. Les docteurs Baudelocque et Bermondi prétendent, chacun de son côté. à la priorité; question superflue pour des amis sincères de l'humanité auxquels doit suffire le témoignage de la conscience.

Plus récumment encore, le docteur Pravaz a proposé le galvanisme, pour cautrière les plaises envenimées. En effet, dans améhode ordinaire, il arrive souvent que la matière venimense n'est pas atteinte et décomposée par le caustique, et que, séjournant sons l'escarrhe, elle peut y continuer ses facheux effets. On peut se promettre plus de succès en opérant la caudérisation dans le vide; est-a-dire, sous une ventouse dans laquelle on dirige les deux conducteurs d'une pile galvanique. De cette façon, la matière venimense, attirée au dehors par la succión de la ventouse, est décomposée, en même temps que la surface de la plaie, qui a été en contact avec elle et qui peut en être imprépsée, subit une désorganisation plus ou moins profonde, et capable de rassurer contre les effers de l'absorption.

On peut objecter à ces diverses applications qu'elles exigent des appareils assez compliqués, et dont la disposition est longue; tandis que les circonstances où elles pourraient être utiles exigent des secours extrêmement prompts.

Si la théorie physique de l'électrieité a subi de nombreuses modifications . la théorie de son application médicale n'a pas été plus constante; et les divers expérimentateurs ont envisagé, chacun sous un point de vue différent, les faits qui se sont présentés à eux. Ainsi, les uns crurent qu'il s'agissait d'accumuler le fluide résineux ou vitré dans l'individu , suivant qu'ils le supposaient saturé de l'un ou de l'autre de ces fluides. Les autres, qu'il fallait faire traverser les parties malades par un courant rapide de fluide électrique qu'ils considèrent comme unique. D'autres ont prétendu soutirer l'électricité surabondante, qu'ils regardaient comme cause de la maladie. D'autres enfin, et ceux-là sont nombreux, n'avaient aucune théorie qui les guidât dans l'emploi de ee moven : non qu'ils en agissent ainsi par nne sage réserve, mais paree que, procédant en cela comme en toute autre chose, ils administraient l'électricité dans le but de guérir telle ou telle affection , sauf à employer vingt autres movens si celui-là ne réussissait pas. On voit d'ailleurs que les diverses théories ont fort peu avancé la science, et qu'en somme l'électricité est loin de constituer un agent thérapeutique d'un avantage bien réel, et surtout qui puisse devenir d'une application générale. On n'a pas été plus heureux. lorsqu'on a voulu déterminer sur quelle partie de l'économie agit l'électricité : on dit généralement que son influence se verse sur le système nerveux. Mais bien que cette opinion paraisse probable, et soit assez généralement adoptée; que même des physiologistes, hardis dans leurs explications, aient voulu établic l'identité entre le fluide électrique et le fluide nerveux, on n'a encore rien d'assez positif sur cette matière pour qu'il en soit résulté l'application régulière et constante dans ses résultats.

Le hasard avait fait découvrir les phénomènes divers de l'électricité; l'observation et l'étade apprient peu à peu à les distinguer les uns des autres, à les reproduire à volonté et à les diriger; on multiplia les appareils, et leur nombre considérable, ainsi que leur complication et leur différence, souvent plus apparente que réelle, fit croire à des effets trés-variés et à une énergie enrutive très-puissante. D'ailleurs ceux qui se livréent à l'emploi médical de ce moyen ne négligierent pas les petites resources, avec lesquelles on attire l'attention du publie. Mais lorsqu'ou dégage la vérité de tout cet entourage artificiel, on trouve qu'en dernier lieu il ne reste que bien peu de choses positives. En effet, tous les moyens employés n'aboutissent qu'a nr très-petit nombre de résultats; savoir, à changer d'une manière plus ou moins complète et raméle l'état électrique des individus ou des orranses. On pourrait encore demander quels sont les avantages de ccs perturbations souvent douloureuses, et si plusieurs appareils ne sont pas de doubles emplois.

Lorsque l'on essava d'appliquer l'électricité dans les maladies . le traitement avait une forme plus bizarre que rationnelle, mais omi ne laissait pas d'en imposer au vulgaire, et même à ceux d'entre les médecins qui se contentaient d'un examen superficiel. On commencait par le bain électrique; puis au bout de quelques jours on électrisait par étincelles à une ou deux séances par jour. Lorsqu'il s'agissait de paralysies partielles, on administrait des commotions graduées au moven de l'électromètre de Lane. Quelques expérimentateurs, mieux inspirés, tentèrent de diriger l'électricité sur divers organes au moyen de conducteurs, dans l'espérance d'y provoquer une excitation salutaire ; mais la lenteur des progrès était telle , qu'il y avait toujours de l'équivoque sur l'origine de la guérison , d'autant mieux qu'ils ne se servaient que d'appareils assez mal construits, et peu propres par conséquent à produire des résultats certains et énergiques. A la découverte des phénomènes galvaniques on fit une théorie à part, et l'on crut pouvoir espérer des effets tout particuliers; cependant, les travaux des physiciens les plus distingués de tous les pays ne permettent plus de douter de l'identité de ces deux moyens. Que faire alors de la double théorie? L'une des deux est de tron assurément. Remarquons d'ailleurs que jusqu'à présent les découvertes des physiciens ont contribué moins à étendre qu'à restreindre l'emploi médical de l'électricité, onisqu'ils tendaient à rapprocher et à fondre les uns dans les autres des phénomènes qu'ou avait coutume de considérer, comme formant des ressources diverses et multipliées ; de même que les chimistes, par leurs recherches, ont restreint le nombre des médicamens, en démontrant l'identité des principes constituans de plusieurs d'entre cux.

Les apparells au moyen desquels on applique au corps humain les fluides flectrique et gal vanique sont unonbreix, compliques, codicux; il font (qu'on nous passe l'expression) heucoup d'établer. En vistant le cabinet d'un médeent qui administre l'électricité, mais qui ne nous parait pas la connaître, nous avons été fappés d'abord de l'espèce de luxe et de magnificence qui y règne, et nous avons compris quel effet dui produire un pareil spectacle sur des gressones étrangères aux sciences physiques, et surtout sur des j'ersonnes qui viennet chercher du soulgement à leurs mux. Plusieurs machines électriques, plusieurs piles galvaniques, des bunctlies de Levels, des électrométres, je tout d'une ques, des bunctlies de Levels, des électrométres, je tout d'une

grande beauté, et brillant d'un vif éclat. Mais bientôt à l'étonnement succéda la réflexion; et considérant les choses froidoment, nous trouvâmes d'abord que la plapart de ces appareils, par leur grande dimension, agiraient d'une manière beaucoup trop derrègique sur les individus; et apant vu auprès des appareils beaucoup plus petits, nous pensâmes que les autres n'étnient pas là pour l'usage médical, ou bien qu'en les employant on gradunit leur portée, de manière à la mettre de niveau avec de moyeane dimension. Rien n'est plus facile, on le sait, que de varier les fornes des appareits et d'en accroirte le nombre; mais on sait également qu'il en est de cela comme des mille fornules qu'on peut faire avec un seul médicameur.

En somme, la machine électrique, pourvue de ses accessoires, et notamment de conducteurs de diverses formes pour s'adapter aux parties aux lesquelles on veut agir, suffit pour administrer l'électricité et pour en obtenir tous les effets immédiats, et, par conséquent, tous les effets cratifs qu'on en peut attendre. On peut en dire autant de la pile galvanique, et les différences qui peuvent existre entre ces deux manières de procéder n'ont pas été signalées par nos devanciers, et méritent d'être constatées par de nouvelles recherches. On a renoncé aux électrophorus de résine et aux bâtons de soufre, avec lesquels on produissit autrefois l'électricité, parce qu'on a reconnu que ces appareils, dont la puissance est très-bornée, ne donnaient pas un fluide plus doux plus efficace, comme le prétendaient quelques-uns de ceux qui exploitaint l'électricité médicale.

Si nous avons considéré comme un devoir d'exprimer notre opinion sur l'électricité : si nous crovons que cet agent , fort important sans doute, n'est guère applicable au traitement des maladies; que surtout les faits requeillis jusqu'à présent sont peu concluans, et les conséquences pratiques qu'on en a déduites peu satisfaisantes ; que par conséquent tout est à refaire dans ce qui concerne l'emploi thérapeutique de ce moyen : nous sommes bien loin de vouloir imposer notre jugement au lecteur, et nous allous exnoser la manière d'administrer l'électricité, d'après les règles le plus généralement admises. C'est au praticion éclairé à savoir les cas dans lesquels il peut se promettre du succès du traitement électro-galvanique, et à ne l'appliquer, s'il veut expérimenter avec fruit, que sur des suicts dont les affections soient bien reconnues, afin d'éviter les erreurs grossières, quelquefois volontaires, dont fourmillent presque tous les écrits que nons possédons sur ce suiet.

Pour l'emploi de la machine électrique . il faut remarquer d'abord, que quand l'électricité se transmet par contact immédiat, et que le sujet est traversé par un courant électrique, il ne se produit nas d'effet sensible : aussi ce mode d'électrisation est-il fort pen employé : au contraire . lorson'on présente le conducteur à quelque distance de parties malades, il se produit des étincelles rares ct fortes lorsqu'il y a plus d'éloignement , rapides et faibles quand il v en a moins. Nous avons indiqué , au commencement de cet article, le bain électrique qui consiste à mettre en communication avec l'appareil un individu placé sur un isoloir, et à accumuler sur lui une quantité plus ou moins considérable de fluide. L'expérience a prouvé qu'on pourrait supporter cette espèce de bain pendant fort long-temps, non-seulement sans danger, mais encore sans en éprouver d'effet immédiat, appréciable et constant, Quelques personnes en éprouvent l'anxiété et le malaise qu'on ressent lorsqu'à l'approche d'un orage l'atmosphère est chargée d'électricité

L'électrisation par étincelles produit des phénomènes plus circuscions mais plus énergiques. On la pratique en présentant un conducteur à la partie sur laquelle on veut agir. Le sujet peut être ou n'être pas isolé ? l'élêt reste le même, quoisqu'il y ait une fègre différence duns la manière dont le fluide électrique se comporte. Mais lorsqu'on opère de cette manière , il est nécessire , pour peu peu qu'on emploie un appareil d'une certaine dimension, d'en graduer l'énergie au moyen de l'électromètre, faute de quoi l'on s'exposerait à des accidens plus on mônis graves.

Les pointes sont employées avec avantage toutes les fois qu'on veut agis aur des parties délicates, et qu'une impression troy l'onpourrait bleser. Ces conducteurs sont tout simplement des pointes de inétal, ou blien de hois ordinaire ou verni. Ces derniers produisent un picotement léger, tandis que les autres ne font sentir avan souffle presque innerventible.

Quant à l'électrisation par frictions, elle s'administre en courrant la partie sur laquelle on veut agir d'une flanelle, sur laquelle, on promène le conducteur de la machine; en appuyant plus ou moins, suivant qu'on veut concentrer sur un point le jet électrique, ou hien, au contraire, disseminer le fluide sur une surface pusé étiendue. On comprend facilement qu'une brosse métallique produit le même résultat.

En somme, il est aisé de voir que ces quatre manières d'administrer l'électricité (et il serait extrêmement facile de les multiplier) ahoutissent à peu près au même point, et que les deux dernières pourraient être supprimées sans inconvénient, attendu qu'elles constituent seulement des moyens d'affaiblir ou de diviser le jet électrique. Quant à la première, son action est au moins trèsfaible.

Au moyen de la bouteille de Leyde, on peut changer d'une manière rapide l'état électrique d'un individu ou d'un organe l'on s'est servi quelquefois, dans des vues thérapeutiques, des secousses plus ou mois fortes de cet appareil dont on est à me de graduer les effets. Son emploi est fort simple. Il suffit de charne de la companie de l'est de l'est

impressions pouvent se renouveler à volooté.

La pile galvanique constitue un moven tout à la fois énergique et commode d'administrer l'électricité. Ses effets sont plus constans, et sont moins influencés par les vicissitudes atmosphériques, que ceux de la machine électrique. Les considérations générales de physique étant étrangères à ce Dictionnaire, nous nous bornerons à dire que l'on préfère actuellement la pile à cuye, qui est connuc de tout le monde. Elle consiste dans une boîte de bois, allongée et garnie de plaques carrées de cuivre et de zinc, disposées alternativement par couples parallèles, et de telle sorte qu'il reste entre chacun d'eux un vide plus ou moins considérable. On remplit la cuve, jusqu'aux quatre cinquièmes de sa hauteur, d'une eau acidulée avec un viogtième d'acide nitrique, en avant soin d'essuver le bord supérieur des plaques et les bords de la cuye. Les conducteurs se composent d'une plaque carrée en cuivre, qui se place dans un intervalle entre les couples, plongeant dans le liquide ; de leur partie supérieure part un fil métallique de longueur variable, qui à son extrémité passe dans un tube de verre destiné à les isoler. L'un des deux est terminé par une plaque circulaire enveloppée de drap, l'autre par un bouton plus ou moins volumineux. Le nombre des plaques comprises entre les deux conducteurs détermine l'intensité des effets produits, ce dont on peut s'assurer, en éloignant et rapprochant tour à tour les conducteurs. Il faut avoir soin de constater la force des secousses avant d'agir sur le malade; et pour peu qu'on manie cet appareil, on verra qu'un petit nombre de couples suffit pour produire des phénomènes très-sensibles, et qu'on ne pourrait jamais employer les immenses piles qu'on voit dans certains cabinets, et à plus forte raison les batteries formées de plusieurs piles réunies. On ne doit pas oublier que l'humidité est indispensable au développement des phénomènes

galvaniques, et en conséquence on aura soin de mouiller avec de l'eau pure ou acidulée les parties sur lesquelles on veut appliquer les conducteurs.

Les précautions qui doivent présider à toutes les tentatives thérapeutiques sont applicables à l'administration de l'électricité. Là, comme toujours, il convient de graduer les effets immédiats. et de les proportionner à la force du sniet en général , et à la délicatesse des parties sur lesquelles on veut opérer. C'est d'après les mêmes principes que l'on peut régler le nombre et la durée des applications. Les auteurs d'ailleurs ne présentent à ce sujet rien de précis et qui puisse servir de guide. Quelques-uns prescrivent d'employer vingt à trente couples pour la pile galvanique, mais cette quantité est souvent trop considérable. Nous n'avons jamais pu; dans nos expériences, aller jusqu'à vingt-quatre couples d'une pile dont les plaques avaient deux pouces carrés de dimension. A moins qu'ils n'aient voulu parler de plaques plus petites ; ce qu'ils n'ont pas fait. Pour l'électricité avec la machine électrique, on peut prolonger indéfiniment, sans aucun danger, le bain électrique, de même que les courans à travers telle ou telle partie. Il n'en est pas de même des étincelles qu'on fait agir sur la peau, ou qu'on en tire, le sujet étant isolé. Si l'on prolongeait leur action sur un même endroit, sans désemparer, on verrait bientôt la peau rougir, devenir douloureuse et s'enflammer. Il faut donc promener sur différentes parties de la peau l'excitateur, de manière à ne faire éprouver qu'un nincement supportable, et à produire seulement nn peu de rougeur. C'est ce que l'on obtient d'ailleurs en couvrant la peau de flanelle, ou bien en employant une brosse communiquant avec le conducteur, et que l'on fait agir au moyen d'un manche isolant. L'électrisation au moven des pointes est si faible, que l'on peut l'employer long-temps sans produire d'effet immédiat, comme aussi sans déterminer de changemens salutaires dans l'état des malades. Il est prudent, il est même indispensable, lorsqu'on administre l'électricité au moyen de la machine, de se servir de l'électromètre ; appareil avec lequel on peut calculer avec la plus entière précision les effets électriques, et qui permet de les ausmenter ou de les diminuer à chaque instant, avec la plus grande facilité.

Dans cet ouvrage nous ne saurions donner une description assez exacte des appareils avec lesquels on produit les phénomènes électriques, nous devons les supposer consus de nos lecteurs; et ceux auxquels ils seraient totalement étrangers ne pourraient en preudre une idée suffisante pour les disposer et les employér cou-

venablement. C'est donc aux ouvrages de physique générale et aux ouvrages spéciaux sur l'électricité médicale, qu'il convient d'avoir recours. On a beaucoup écrit sur ce sujet : mais les personnes qui auraient l'occasion de se livrer à quelques recherches de ce genre. verront qu'il y a peu à profiter dans les ouvrages que nous possédons. Sous le rapport des faits, ils sont incomplets et quelquefois infidèles; sous le rapport des théories, ils sont presque tous frappés de nullité par les travaux récens des physiciens sur l'électromagnétisme. Nous devons citer comme nous avant été utile le Mémoire de Mauduyt sur les différentes manières d'administrer l'électricité, et Observations sur les effets qu'elles ont produits. Ce travail, exécuté avec conscience, est de ceux qui ne vieillissent. pas. L'Essai sur l'emploi médical de l'électricité et du valvanisme. par M. Thillave, et l'article ÉLECTRICITÉ du Dictionnaire des Sciences médicales, sont également bons à consulter, quoique l'article Électricité soit chargé de détails accessoires peu nécessaires. Il nous serait facile de citer les titres d'une foule d'ouvrages, mais qui n'apprendraient rien aux praticiens pour lesquels nous devons écrire, et qui ne pourraient être utiles qu'à ceux qui voudraient étudier l'histoire de l'électricité médicale.

Cet article était terminé, sans que nous eussions on obtenir de M. le docteur Andrieux les renseignemens suivans qu'il vient de nous communiquer. Ce médecin, qui se livre à la pratique de l'électricité médicale, a hien voulu nous admettte dans son cabinet. nous faire assister à ses expériences, et nous fournir avec le plus entier abandon les explications nécessaires. Bien différent de la plupart de ceux qui se sont occupés du même sujet, M. Andrieux n'a point cherché dans l'électricité un spécifique ni une panacée ; il a voulu voir quels étaient les effets de cet agent sur l'économie animale dans l'état sain, et quelles applications on en pourrait faire au traitement des maladies; il a multiplié les recherches. simplifié les appareils dont il a régularisé l'action avec une précision mathématique; il a procédé, en un mot, d'une manière vraiment philosophique, et est arrivé à ce résultat, savoir : qu'avec l'électricité, lorsqu'on en connaît bien la portée, on peut susciter des médications diverses, et remplir ainsi des indications euratives très-multipliées, comme on peut le faire, d'ailleurs, avec la chaleur, avec le froid, avec l'eau, ou tel autre agent naturel. Les travaux de M. Andrieux étant encore inédits en grande partie. nons avons eru de notre devoir de ne pas les encadrer dans notre article, avec lequel d'ailleurs ils s'accordent très-généralement. ainsi que le lecteur pourra facilement s'en convaincre, et de présenter séparément un résumé succinct, et sous la forme de propositions.

1º. Dans l'état actuel des connaissances , l'électricité produite par différens appareils peut être introduite dans le domaine de la thérapeutique, non pas comme un moven spécifique applicable à tons les cas sans distinction, mais comme un agent physique extrêmement puissant, dont les effets peuvent être prévus, caleulés, modifiés et dirigés avec plus de facilité et de précision que ne le penyent être la plupart des médicamens connus, et avec lequel on peut susciter dans l'économie les phénomènes les plus divers . et . par conséquent . remplir un très-grand nombre d'indications curatives.

2º. Mais, pour obtenir de semblables résultats : l'électricité doit être administrée d'une toute autre facon qu'elle ne l'a été jusqu'à présent : car la plupart des faits n'ont été qu'entrevus, mal appréciés et mal décrits.

3. La perfection des appareils est de la plus haute importance. En effet, les moindres circonstances suffisent pour faire varier les résultats d'une manière extraordinaire; aussi ne peut-on se promettre de succès, si l'on ne possède un appareil instrumental complet, et si l'on n'a pas une grande habitude de le disposer et de le faire agir : ce qui restreindra toujours beaucoup l'usage de l'électricité.

4". Les appareils employés pour produire, ou plutôt mettre en mouvement l'électricité sont la machine électrique et la nile galvanique. Il convient de les avoir d'une grande dimension. afin de pouvoir disposer d'une quantité d'électricité assez considérable, dans les cas où l'on aurait affaire à des sujets peu sensibles à l'impression de cet agent. Mais ce qui importe surtout , c'est d'avoir des moyens de régler et de mesurer l'action de l'électricité. La physique les fournit à celui qui sait les chercher ; le pendule . le calcul des distances, etc., sont employés, dans ce but, de diverses manières que nous ne pouvons mentionner ici.

5º. L'électricité produite par la pile galvanique paraît être de la même nature que celle dégagée par la machine , au moins si l'on en juge par les résultats. Elle produit sur les partics qu'elle touche une stimulation très-active, qui semble se transmettre le long des nerfs, et qui amène des résultats divers, suivant la nature des tissus sur lesquels on la dirige, comme aussi suivant la durée de l'application et l'activité de l'appareil.

6º. De même que la chaleur, l'électricité peut se borner à stimuler les parties, ou bien agir chimiquement sur elles et les désorganiser. Ainsi l'on peut par son moyen produire l'excitation de la peau, sa rubéfaction, sa vésication, et même sa mortification plus ou moius étenduc.

70. Lorsqu'un l'applique aux organes exalans et sécréteurs, on active leurs fonctions, mais sans en modifier les produits. On fait sécréter à volonté les glandes salivaires et lacrymales, le foic et les reins.

80. Si l'on agit sur les organes contractiles, on les provoque à fonctionner dans le sens qui leur est propre; aiusi l'on fait contracter à volonté tel musele; on provoque l'évacation des subsances contenues dans l'estomac et les intestins, en y activant le mouvement péristalitique, on bien, au contraire, en y provoquant un mouvement opposé. On peut également opérer artificiellement l'expulsion de l'urine, en dirigeant le conducteur sur les parois

qo. On a pu même, dans quelques cas, en dirigeant l'électricité

sur l'utérus, v provoquer une exhalation sanguine.

ro.. Excepté les cas où, le contact des conducteurs ayant été prolongé, il en est résulté une désorganisation des tissus, les effets de l'électricité ont beau être actifs, il ne reste pas de traces dans leur action. Ainsi, après des secousses musculaires telles que pourrait les produire une forte dose de noix vomique, les sujets des expériences ne conservent aucun souvenir de l'impression qu'ils ont recue.

110. L'électricité peut être dirigée à volonté sur telle ou telle partie, en plaçant les conducteurs sur les principaux troncs nerveux qui s'y rendent, ou bien en y enfoncant des aignilles qui

deviennent des conducteurs plus directs.

12º. Tandis qu'un médicament introduit dans l'économie dètemine des effet qu'il n'est pas toujours facile de prévoir et de calculer, et s'artout qu'il est impossible de borner lorsqu'ils prennent un développement exagéré, la stimulation électrique peut être portée sur tel ou tel point, y être souteune et accrue à volonté, y être suspendue à l'instant même. On peut exciter à volonté un partie sans qu'aucune autre participe à l'excitation, ou bien, au contraire, stimuler l'organisme tout entier, en respectant une partie délicite ou malde.

13°. Il est facile de concevoir les applications rationnelles que l'on peut faire d'un agent qui se montre à la fois si puisant et si docile, si l'on peut s'exprimer ainsi. Outre les divers degrés d'excitation de la peau qui constituent des moyens d'excitation directe ou révulsive, l'électricités emontrera, suivant le besoin, vomitive,

purgative, sialagogue, emménagogue. Quel moyen précieux dans les cas d'empoisonnement par les parcotiones , pour débarrasser le tube intestinal des matières vénéneuses qu'il renferme, sans exercer sur lui une action souvent puisible, comme les vomitifs! On neut également, dans la paralysie de la vessie, l'employer pour rappeler la tonicité de sa tunique musculaire et remplacer l'évacuation mécanique, par la sonde, à laquelle on est souvent réduit. Et dans cet état analogue de l'estomac, dans ces dyspnées atoniques qui succèdent aux gastrites chroniques, et dans lesquelles les alimens. ne pouvant nas être poussés par l'action péristaltique affaiblie . subissent l'influence des réactions chimiques, un moyen qui fait contracter les faisceaux charnus, sans courir le risque de rappeler la phlegmasie de la muqueuse, n'est-il pas à tenter? Dans l'asphyxie. l'électricité s'est montrée efficace : elle pourrait l'être dans la paralysie indépendante de lésion organique; et si elle n'a eu que des succès équivoques, cela tient à ce qu'on n'en a pas su tirer la parti dont elle est susceptible. Elle n'a jamais été employée que d'une manière timide et imparfaite.

133. Cependant, malgré son étonnante énergie, il s'en faut que l'électricité soit un remède universel. Dans une foule de cas où son emploi paraissait parfaitement indiqué, elle est restée absolument inefficace. Tant la nuissance de la médecine dans la guérison

des maladies est contestable et problématique!

4/6. Il n'y a que les effets immédiats de l'électricité sur lesquels on puisse compter. Avec de bons appareils, et en se maintenant dans les conditions identiques, on peut les prédire à coup str, et les reproduire autant de fois qu'on voudra. Reste l'art difficile de les appliquer à la thérapeutique.

156. Li , comme ailleurs, on peut difficilement profiter de l'expérience des autres; et il est certain que celui qui voudra administrer l'électricité sans s'être familiarisé avec les appareils, et sans en connuître par expérience tous les effets immédiats, s'exposerait à la voir. entre ses mains, ou rester stérile on même devenir danders de la voir. entre ses mains, ou rester stérile on même devenir danders.

gereuse.

Nous n'avons pas en Vocasion de constater tous les faits annoncés par M. Andrieux; mais nous sommes disposés à ajouter foi à ses assertions. Ce que nous avons pu voir par nous-mêmes, et les explications pleines de clarté qu'ils nous a données, nous inspirent la plus entière confiance. Mais, quelle que soit l'activité de l'électricité, nous ne restons pas moins convaincus que ce moyen ne sera jamais d'une application vulgaire; cur il est difficile de se faire une idée des précautions nécessaires pour assurer le succès. des opérations, et pour leur donner le degré de certitude et de régularité que M. Andrieux a su découvrir dans ses expériences. D'ailleurs, le prix des appareils s'opposera toniours à ce que les médecins puissent généralement se les procurer.

T. Cavallo. An essai on theory and practice of medical electricity. London, 1780, in.S.

Mazart de Cazeles, Mémoires sur l'électricité, Paris , 1780, in-12.

Bertholon. De l'électricité du corps humain dans l'état de santé et de maladie. Paris , 1781, 2-vol. in-8. J.-B. Bonnefoy. Dissertation sur l'application de l'électricité à l'art de guérir.

Lyon . 1283 in-8.

Marat. Mémoire sur l'électricité médicale. Paris , 1784, in-8. Mauduyt. Mémoire sur les différentes manières d'administrer l'électricité, et observations sur les effets qu'elles ont produits. Paris, 1784, in-4.

Stoand de la Fond. De l'électricité médicale, Paris, 1802, in-8,

J.-B.-J. Thillave. Essai sur l'emploi médical de l'électricité et du calvanisme. Paris, 1803, in-8. A.C. Girbain. Becherches expérimentales sur un nonveau mode de l'action élec-

trique, Strasbourg, 1808, in-8.

Bouoter-Desmortiers. Examen des principaux systèmes sur la nature du fluide électrique et sur son action dans les corps organisés. Paris, 1813, in-8.

J. Morgan. Dissertațio de usu electritatis în re medica, Edinburgh, 1815, în-8-G. Singer. Elémens d'électricité et de galvanisme ; traduit de l'anglais par Thillave, Paris, 1816, in-8, fig.

Pascalis, Memoire sur l'électricité médicale, Paris , 1810, in-8, Girardin. De l'application de l'électricité au traitement des maladies, Paris, 1823 in-8.

(ANDRAL et RATIER.)

ÉLECTUAIRES. (Pharmacie.) Les électuaires sont des médicamens mous dans lesquels le sucre, le miel, ou les sirops qui en dérivent, servent d'excipient à des substances de nature très-diverse, mais le plus ordinairement à des poudres ou à des pulpes.

Les électuaires appartiennent, par leur excipient, à la grande tribu des médicamens saccharoliques, qui comprend, sous la dénomination de saccharolés solides, les grains, les tablettes et les pastilles; sous celle de saccharolés mous, les électuaires, les pâtes et les gelées, et sous celle de saccharolés liquides, les sirops et les mellites. Quant aux électuaires eux-mêmes, ils ont porté les différens noms de conserves ou de marmelades, appliqués à des électuaires simples ou qui ne contiennent, outre le sucre ou le miel , qu'une seule poudre ou pulpe végétale ; d'électuaires ou de confections, appliqués à des électuaires très-composés, restes de la polypharmacie des anciens, et dont quelques-uns ont résisté aux progrès de la science médicale et au cours des siècles ; enfin celui d'opiates, donné spécialement à ceux de ces médicamens qui contiennent de l'opium, et appliqué sans aucune raison, dans les temps modernes, aux électuaires magistraux. Nous ne reconnaissons d'autre nom générique à tous ces médicamens que celui d'électuaires, et nous les divisons seulement en deux sections, les simples et les composés.

§ I. Electuaires simples.—Electuaire d'aunée (conserve d'aunée).—On prépare ce médicament en ramollissant, dans un mortier de marbre, 1 partie de poudre d'aunée avec 2 parties d'eau distillée d'aunée, et y ajoutant, après quelques heures de contact, 8 parties de sucre en poudre.

Les anciennes pharmacopées font mention d'un grand nombre de conserves qui se préparent presque toutes en réduisant en pulpe, et dans la saison la plus convenable, la partie tendre et charme des végétuax, et la mélant avec a, 3 ou à parties du sucre cuit en consistance presque solide. Mais ces compositions fermentaient avec une grande facilité et offraient en général des médicamens avec une grande facilité et offraient en général des médicamens avec une grande facilité et d'orient en général des médicamens avec du besoin et avec les poudres végétales bien conservées ; il n'y a gière d'exceptions que pour les conserves de fruits et pour celles des plantés crucifères , ces dernières perdant presque toutes leurs propriété par la dessiention.

Électuaire de beurre de cazao (crême pectorale de Tronchin). Prenez: beurre de cazao, sirop de capillaire, sirop de bame de Tolu, de chacun 1 once; sucre en poudre 1/2 once: mélez exactement. On prend ect électuaire par cuillerées à café, dans les toux séches et opinilâtres.

Électuaire de cause. Prenez: parties égales de pulpe de case et de sirop de violettes; faites cuire au bain-marie jusqu'à réduction à 1 partie 1/2. Cet électuaire peut se conserver assez long-temps sans altération; il offre un bon laxatif; la dose est de 1/2 ofice à 2 once manuel.

Électuaire de cynorrhodons (conserve de cynorrhodons). Prenez i pulpe de cynorrhodons préparée au vin blane, 1 livre; soure en poudre 1 livre /12. Mélez et chandiez un instant au bain-marie. Cet électuaire est astringent et légèrement diurétique; la dose est depuis 1 gros jusqu'à 1 once. C'est un des médicamens de ce genre qui se conserve le mieux.

Électuaire de rosei rouges (conserve de roses). Prépares comme celui d'aunée, avec la poudre de roses rouges et l'eau distillée de roses pâles. Il est astringent, et arrête le cours de ventre et le vomissement. Souvent aussi on s'en sert comme d'excipient pour les piulles magistrales.

Électuaire de tamarins. Prenez: pulpe de tamarins 1 livre; sucre en poudre 1 livre 1/2. Mêlez et chaussez, au bain-marie,

jusqu'à consistance de miel épais. D'une longue conservation :

rafraîchissant et laxatif, à la dose de 4 gros.

§ II. Électuaires composés .- Électuaire absorbant aromatique (confection de safran composée). Cet électuaire porte communément le nom de confection d'hyacinthes : mais il n'a presque plus rien de commun avec cette antique préparation , tant il a subi de réductions et de modifications successives. Contenant autrefois un grand nombre de nierres précieuses (hyacinthes, émeraudes, saphirs, topazes, etc.). La plupart de ces substances siliceuses en ont d'abord été retranchées, comme étant tout-à-fait inattaquables par les sucs gastriques, et elles ont été remplacées par les veux d'écrevisses qui jouissent d'une propriété anti-acide très-marquée. Ensuite on en a éliminé l'os de cœur de cerf , la râpure d'ivoire, la soie crue, diverses semences, les feuilles d'or et d'argent, et, avec moins de fondement sans doute, les roses rouges, le santal blanc, le santal rouge, le camphre, l'ambre et le muse. De ces simplifications sont résultées, d'abord la formule de l'ancien Codex de Paris qui conservait encore les hyacinthes. supprimait le camphre, et incorporait la poudre composée avec du sirop de limons; puis celle de Baumé, qui supprimait les hyacinthes, conservait le camphre et aioutait à la confection quelques gouttes d'essence de citrons.

Précédemment à ces deux formules, Charas avait remarqué que l'emploi du siron de limons contrariait la vertu absorbante du médicament, en saturant une partie de la terre calcaire qu'il contient, et avait conseillé de le remplacer par le siron d'œillets, dont les propriétés toniques sont d'ailleurs conformes à celles recherchées dans la confection. Lemery avait adopté cette correction . et nous l'avons suivie. M. Henry et moi . dans notre Pharmaconée raisonnée. Voici donc la formule de la confection de safran composée ou électuaire absorbant aromatique, telle que nous l'avons donnée :

Terre sigillée et pierres d'écrevisses préparées, de chacune 8 gros; cannelle fine, 3 gros; santal citrin, santal rouge, dictame de Crète, myrrhe, safran, de chacun I gros; miel surfin, 3 onces; sirop d'œillets, 6 onces. Tous les ingrédiens secs doivent être pris en poudre et bien préparés; on les mêle ensemble , à l'exception du safran que l'on délaie dans le miel fondu avec le siron d'œillets ; après douze heures de macération , on ajoute les premières poudres et on les v mêle exactement. Cet électuaire contient exactement 1/6 de son poids de corps absorbans et 1/12 d'aromatiques. Électuaire opiaté astringent (électuaire diascordium). La formule en a été donnée à l'article Disconnieux (tone précédent ; page 296). Pour le composer, on prend le boil d'Arménie des impréparé; les racines, feuilles, fleurs, etc., la gomme arabique, le galbanum et le baume storax ou de tolu parfaitement mondés ou le plus purs possible; on forme du tout une poudre composée. All'Esquage; on Jaiout le mile de l'article d'arménie d'année de l'arménie d'arménie d'arm

Électuaire opiaté polypharmaque (thériaque d'Andromaque). L'origine de cette composition remonte à une grande antiquié. Mibrilatte, voi du Pont, en fut le premier inventeur; il paraît du moins que, craignant toujours d'être empoisonné, il fit composer pour son usage un antidote dont la formule tomba dans les mains de Pompée, qui chargea le médecin Damocrate de la décrire en vers hexamétres, sous le nom même de Mitridate. Plus d'un siècle après, Néron fit perfectionner le raithridate par Andromaque son médecin; et celui-ci en fit une nouvelle description vers élégiaques, sous le nom de galâne, qui veut dire calmant cen des que plus tard, dans un ouvrage de Galien, que le même électuaire se trouve décrit sous le nom de thériaque, titre d'un anciem poême gree de Nicandre; ce dernier nom lui est resté.

La recette de la thériaque, telle qu'elle a été donnée par Galien, se trouve fidèlement rapportée dans la pharmacopée de Zewlfer (Pharmacopeia augustana, 1653), et dans celle de Charas. Le Codex de 1758 la contient également, sauf que le poivre blanc s'y trouve remplacé par les écorces de citrons. Cette substitution, que rien ne motive, a été suivie par Baumé et par tous ceux qui sont venus depuis , ce qui n'empêche pas que nous ne l'avons rejetée. Cette formule porte aussi des trochisques de scille, de vipères et d'hédicroi : cependant Zwelfer avait remarqué qu'il valait mieux réduire ces trois compositions à leurs élémens et les ajouter à ceux de l'électuaire, se fondant surtout sur ce que la plupart des ingrédiens des trochisques d'hédicroi se trouvent déjà dans la thériaque. Le nouveau Codex de 1818 a admis cette correction : mais il s'est trompé dans son évaluation de la composition des trochisques de scille et de vipère : M. Henry et moi avons rétabli dans son intégrité la formule de Galien , dans notre Pharmacopée raisonnée. Voici cette formule, telle que nous l'avons disposée.

Thériaque d'Andromaque.

PREMIÈRE POUDRE : racines, bois, écorces.

Pr. Agarie blane 12	Racine de quiutefenille 6
Seille séche 12	- de rapontie 6
Iris de Florence 12	- de valériane phu 6
Cannelle fine x2	- de nard celtique 4
Cassia-lignea 8	— de méum 4
Spicanard 8	- de gentiane 4
Acore odorant 6	- d'aristoloche 2
Costus arabique 6	- d'asarum 2
Gingembre 6	Bois d'aloès 2
Total:	118 gros.
DEUXIÈME POUDRE : feu	illes, fleurs et sommités.
gms	gros.
Pr. Sommités de scordium 12	Calament 6
Roses rouges 12	Chamcedris 4
Safran 8	
Storchas arabique 6	Millepertuis 4
Dictame de Crère 6	
Malabathrum 6	Marum
Marrube blanc 6	Petite centaurée 2
	88 gros.
PO AD	oo Broom
Troisième p	OUDRE : fruits.
gros	gros-
Pr. Semences d'ers 36	Carpobalsamum 4
Poivre long 24	Ammi , 4
Semences de navet sauvage, 12	Anis 4
Amome en grappes 8	Fenouil 4
Poivre noir 6	Seseli de Marseille 4
— blauc., 6	Thlaspi 4
Persil de Macédoine 6	Dancus de Crête 2
Cardamome 4	
. Total:	128 gros.
Outrosius nomes + produite	végétaux, animaux et minéraux.
gros	
Pr. Opium choisi 24	Myrrhe 8
Mie de pain desséchée 12	Oliban
Vipères sèches 12	Galbanum 2
Suc de réglisse 12	
— d'acacia 4	Castoreum 2
- d'hypociste 4	Bitume de Judée 2
Gomme arabique 4	Terre sigillée , 4

Styrax calamite..... 4 Sulfate de fer desséché....
S:gapénum..... 4
TOTAL: 110 gros.

Résines, fluides et excipiens,

Pr. Baume de la Mecque. . . 12 Miel blanc (le triple du tout). 1386
Térébenthine de Chio. . . 6 Vin d'Espagne. 68

On pulvíries ésparément les quatre séries de substances séches, on mêté les quatre poudres ensemble, afin d'en former un popudre unique qui porte le nom de poudre thériacate. Alors on fait fondre le miel à une chaleur modérée et on le passe à travers une étamine. On met dans une bassine évasée le baume dé la Merque et la térébenthine de Chie, on les fait fondre à l'aide d'une douce chaleur, et on y ajoute de la poudre téhéricale pour les diviser. On déhie le mélange avec le miel encore chand, et on y ajoute le restant de la poudre et le vinc. On serre l'électaire dans un pot et dans un lieu sec. Au bout de quelques mois, et lorsque les poudres et tevuneut hien pénétrées de l'humidité et des sues résieneux, on repasse le tout par portions dans un mortier, afin de le readre bien homogéne, et on le conserve pour l'usage.

On a beaucoup parlé de la longue fermentation qu'il convenait de faire subir à la thérique, a înd d'en readre Plus intine la mitation des substances qui la composent. Nous pensons que le terme de trois ou quatre mois est sufisiant. Alors, en effet, l'électuaire est devenu noir par la réaction du sulfate de fer sur les principes astringens des substances végétales, et l'électuaire est devenu prespue solide par suite de goullement des poudres; missi par le battage dans un mortier, il reprend une mollesse qu'il ne perd plus, et la mixtion est devenue aussi parlait que possible. Si, à partir de cette époque, les propriétés de l'électuaire deviennent à peu prês constantes, ou un paraissent pas diminuer sensiblement, il faut l'attribure à l'abondance de ses parties aromatigues et résinences qu'il e fair résister à la destruction; missi il n'y a nacuner raison pour faire de sa yétusté même une condition essentielle de son efficacité.

Nous avons donné dans la Pharmacopée raisonnée une forniule de thériaque réformée qui, en réunissant en une seule plusieurs substances de propriétés semblables, en réduit le nombre de 60 à 36. Même encore dans ce cas, il est difficile de se faire une idée des propriétés dominantes de cette composition; c'est pour arriver à ce but que nous avons dress le tableau suivant à ce but que nous avons dress le tableau suivant.

INGRÉDIENS de la thériaque.	RAPPORT	QUANTITÉ APPROXIMATIVE contenue bass un gros.
Aromatiques	1/10° 1/29° 1/40° 1/80° 1/120° 1/160° 1/160° 1/480° 1/480°	7 grains. 2 1/2 2 1 2/3 1/2 1/2 1/2 1/6 1/6 1/6
1916	r	72 1/2

Électuaire de rhubarbe et de séné composé (catholicum double de rhubarbe). Prenez : racines de polypode, 8 onces; racines de chiorcée, a onces; feuilles d'aigremoine et de scolopendre, de chaque 4 onces; faites un sirop, suivant l'art, avec 64 onces de sucre; ce sirop étant cuit à 34 degrés bouillant, on y délaye les substances suivantes :

Extrait de casse, pulpe de tamarins, poudres de rhubarbe et de séné, de chaque 4 onces; poudre de semences de violettes, 2 onces; de fenouil et de racine de réglisse, de chaque 1 once.

Get électuaire est un purgatif doux; la dose est de 4 gros à 2 onces. Il contient, par once, environ 1 scrupule de rhubarbe, autant de séné, et non moins d'extrait de casse et de pulpe de tamerins.

L'électuaire lénitif électuaire de séné et de mercuriale composé de composition nandogea un catholieum, mais sans rhubarle. Il contient, par once, 1 gros d'extrait de casse, 1 gros de pulpe de tamarins et 2 serupules de poudre de séné.

Électuaire de turbith et de scammonée composé (électuaire diadiamin.). Prenez: amandes douces moudées, 2 onces; pulpe de dattes et sucre en poudre, de chaque 4 onces; miel fondu et passé 18 onces; poudre de racine de turbith, 2 onces; poudre de scammonée, 1 once; gingembre, cannelle, fenouli et feuilles de rue, de chaque 2 gros. On pile les amandes dans un mortier; on y ajoute le sucre et la pulpe de dattes, et on en forme une pâte bien homogène; on y ajoute alors le miel despumé et les poudres, et l'on conserve pour l'usage.

Cet électuaire contient exactement par once, un demi-gros de poudre de turbith et 18 grains de scammonée; c'est un assez fort purgatif, usité surtout à l'hôpital de la Charité, dans le traitement de la colique des peintres. La dose est de 2 à 4 gros.

(GULBOURT.)

ÉLÉOCÉROLÉS, ou ÉLÆOCÉROLÉS. Médicamens externes, mous et onctueux, principalement composés d'huile fixe et de circ. On les nomme communément Cérars, titre sous lequel il en a été traité précédemment. (GUBOURY.)

ÉLÉOLÉS, or ÉLEOLÉS. Médicamen liquides qui résultent de l'action dissolvante d'une huile fixe sur une ou plusieurs substances. On leur donne communément le nom d'huiler médicinales, à huiles par infusion, ou plus simplement d'huiles de telle ou telle substance. Mais quand les nons huile d'olives et huile d'amandes douces signifient, pour les pharmaciens comme pour tout le monde, de l'huile extraite des olives ou des amandes, nous demandons si les noms huile de ciquie et huile de camonille peuvent représenter autre chose que des huiles exprimées de cigué et de camonille? le nom spécial d'éleolé de cigué ou de camonille est donc préférable à tous égards. En vain voudrait-on jeter de la défaveur sur beaucoup d'amédicarions semblables apportées à la nomenclature pharmaceutique; il est inévitable avielles finiseant par être écricament adoutées.

Les élæolés peuvent se préparer avec différentes espèces d'huile, telles que celles d'olives, d'amandes douces ou de pavots; mais on préfère en général la première qui n'est pas siceative comme celle de pavots, et qui rancit moins facilement que l'huile d'amandes douces.

conces. L'huile fixe dissout l'huile volatile des plantes, la chlorophylle, plusieurs matières colorantes et résineuses, le principe vécient des cantharides, etc. On détermise son action à l'aide de la macération, de la digestion ou de la décection; mais il faut observer que cette dernière opération ne se fait pas au degré d'éballition de l'huile, qui ne peut pas bouillir sans être fortement altérée. Elle n'a lieu qu'au moyen de l'eau qui se trouve dans les plantes soumises à l'opération ou qu'on y ajonte à dessein, On

continue cette ébullition en agitant continuellement le mélange

exprime le marc, on filtre l'élædié et on le renferme dans un vase de verre bien bouché. Les élædiés les plus usités sont les suivans:

Éleoté de camomille. Prenez: fleurs de camomille romaine récemment séchées, 2 onces; huile d'olives, 1 livre. On contuse les fleurs de camomille pour en diminuer le volume; on les fait chaufier avec l'huile, au bain-marie pendant deux heures, dans un pot de faience, on exprime fortement, et l'on filtre au papier. On prépare de même les éleolés des plantes dont les noms suivent : commités d'absimble, feuilles de rue, fleurs de mélilot, fleurs de millepratuis.

Élevité de belladone. Prenez : feuilles récentes de belladone, 2 livres; huile d'olives, 2 livres. Piles la helladone dans un mortire de marbre, mettez-la avec l'huile dans une bassine sur le feu, et faites bouillir en agitant continuellement jusqu'à ce que la plus grande partie de l'eau soit évaporée, etc. On prépare de même les élevolés de ciguê, da jusquiame, de morelle, de nicotiame et de

stramonium.

Élæolé de camphre (huile camphrée). Prenez: camphre purifié, 1 once; buile d'amandes douces, 7 onces. Dissolvez le camphre dans l'buile à l'aide de la trituration, et filtrez.

Élacié de cantharides. Prenez : cantharides pulvérisées, 1 once: huile d'olives. 8 onces : chauffez au bain-marie pendant six

heures, et filtrez,

Elació des solanées (haume tranquille). Prenez: feuilles récentes de helladone, jusquiane, mandragore, morelle, niectiane, stramonium et pavots blanes, de chacune 4 onces; buile d'olives 6 livres. Préparez comme l'éleoié de helladone. Versez le liquide exprimé et encore chand dans une cruche qui contienne 2 onces de chacune des plantes suivantes: sommités séchées d'hasimhe, de romarin, de sauge, de thym, de meathe poivrée, fleurs de lavande. Faites macérer pendant quinze jours; passez, exprimez et flitrez.

Cet élæolé est calmant. On l'emploie en frictions ou on applique sur la peau des flanelles qui en sont imbibées. Autrefois on le faisait prendre aussi à l'intérieur; mais on a cessé, avec raison, de le prescrire de cette manière. (GUIBOURT.)

ÉLÉPHANTIASIS, s. m.; mot dérivé du grec Dápz, éléphant. Cette expression fut d'aboré employée par les médecins grecs pour désigner une maladie de la peau principalement caractérisée, à l'extérieur du corps, par des tubercules durs, proéminens, d'une teinte fauve ou bronzée, par la chute des poils et la diminution de la seusibilité des légamens. (Foyez Éllémantiasis des Garca) Plus tard, les traducteurs de Rhazès ont décrit sons le nom d'éléphantiasis cettains gondiemens durs, differense, de tout un membre ou de quelque autre partie du corps, dont les dimensions deviennent de plus en plus considérables. (Foyez Éllémantiass insi-ARARES.) (P. RATER.)

ÉLÉPHANTIASIS DES ABABES. On a décrit et on désigne encore aniourd'hui sous le nom d'éléphantiasis des Arabes certaines intumescences des membres, du scrotum, des grandes lèvres, de la face, etc., ordinairement accompagnées d'une hypertrophie de la peau, et distinctes du phlegmon, de l'œdème et des tumeurs sanguines. Les premières notions un peu exactes de cette maladie se trouvent dans Rhazès et Aly-Abbas ; et c'est pour cela qu'elle a recu le nom d'éléphantiasis des Arabes, M. Alard avait pensé que les développemens anormaux qui la constituent étaient constamment précédés d'une inflammation des vaisseaux et des ganglions lymphatiques. Un assez grand nombre de faits ont établi qu'elle nouvait être la suite d'attaques érvsipélateuses: les observations de M. Bouillaud et quelques autres. publiées postérieurement dans mon Traité des Maladies de la neau, ou recueillies sous mes veux par M. Gaide, ont prouvé, en outre, que l'état variqueux; le retrécissement ou l'oblitération des veines étaient des causes non moins évidentes et non moins constantes de cette maladie

§ 1º. L'éléphantissa des Arabes attaque le plus ordinairement les membres abdominaus; le plus souvent un seul membre est affecté; ils peuvent l'étre fous les deux à la fois ous excessivement. (Alard, observ., 1, 3.): Hendy décrit cette variété sous le nom de jambe des Barbades y M. Alibert sous celui de lépre tuberculuse éléphantie.

Dans un assez grand nombre de cas, ette intumescence des menmes inféreurs est annonée, d'une manière aigue, par une douteur plus ou moins vive dians l'aine et le jarret, suivant la direction de la saphène et des principoux trones ées vaisseaux l'ymphatiques, y et par le développement d'une rais rouge, d'une corde dure, noueuse, tendue, ressemblant à un chapelet de petites tumcurs sou-cutariese, étendues du piu de l'aine jasqu'au genou ou a la malléole (Hendy, observ. 2, 4, 9), ou bien de la malléole vers l'aine (observ. 8), ou bien encore par une attaque d'érysiple. Dans presque tous les cas, la peau prend une teinte érythémetaise et le tissu cellulaire sous-entané devient le siégé dure tamétaire los tissus cellulaire sous-entané devient le siégé une tamétaire los tissus cellulaire sous-entané devient le siégé une tamétaire los tissus cellulaire sous-entané devient le siégé du toutemétaction considérable. Jes articulations voisines son traides et contractées. Souvent, dès le début, frissons prolongés, soif trèsvive, malaise, anxiété, efforts violens pour vomir, vomissemens, parfois délire, puis chaleur intense accompagnée de contractions plus fréquentes du cœur et suivies de sueurs générales ou partielles et de la cessation des symptômes fébriles. Dans l'espace d'un ou de plusieurs mois, ces phénomènes reparaissent sous forme d'accès, à des intervalles plus ou moins éloignés, qui peuvent varier en nombre, de trois (Hendy, observ. 17) à quatorze par an (Hendy, obs. 16), on se renouveler seulement au bout de sent ans (Hendy, obs. 10). Ces accès, dont le nombre et la durée ne peuvent être prévus ni calculés, sont sujvis d'une augmentation progressive du volume du membre, qui d'abord paraît être due, en grande partie, au dépôt d'une certaine quantité de sérosité dans le tissu cellulaire. Plus tard : le membre devient dur et ne conserve plus l'impression du doigt. Les ganglions lymphatiques de l'aine et du jarret , souvent devenus plus volumineux , sont quelquefois sains et indolens. A cette seconde nériode, cette maladie existe sans trouble autre que celui qu'entraîne inévitablement la déformation du membre. Il peut acquérir des formes si bizarres et des dimensions si disproportionnées avec celles des autres parties, qu'il est impossible de s'en faire une idée sans en avoir vu quelques exemples, ou du moins sans avoir consulté les dessins qui en ont été publiés. En effet, tantôt la tumeur est pleine et unie comme un sac bien rempli ou comme une outre. Tautôt elle est par étages, de sorte que chacun des accès paraît avoir fait sa tumeur particulière. Après les premières attaques, la peau est ordinairement lisse et sans changement de couleur; des vaisseaux rampent quelquefois au dessous d'elle, et lui donnent une teinte rembrunie : peu à peu elle acquiert de la rudesse, surtout dans e voisinage de l'articulation du pied : elle se couvre de mamelons. de petites veiues, et l'épiderme devient plus épais, comme dans l'ichthyose. Enfin il se forme quelquefois des gercures et des crevasses sur le membre, qui devient d'une difformité extraordinaire. Chez quelques malades, on a vu les articulations du genou être le siège d'inflammations chroniques très-rebelles.

Ces développemens anormanx ne sont pas tonjours précédés des symptômes de l'inflammation aigué des visseaux et des ganglions lymphatiques ou des veines de la partie interne des membres inférieurs, indiqué dans presque tous les cas récens de maladie glandataire des Barbades vaportés par Hemby, et dans plusieurs autres où elle a été de longue durée (observations 14, 15, 17, 18, 21). En effet, ces intunescences surviennent quelquefois à la unite d'anciens ulcières des jambes (Andral), d'attaïques répeteci d'érspièle, de lichen agriuson d'exema rubrum. Morson n'observe pas la corde noueuse, dure, tendue, présentée par la femme Berton (Alard, observ. 1). Ce symptôme n'a pas été non plus apercup par M. Bouilland (Archives génén. de Méd., t. 6, p. 56) cher une femme dont les membres inférieurs, énormément enfés et dursonne une pierre, étaient devenus semblables à ceux d'un élephant. Aussi, dans ce cis, l'engorgement était il consécutif à l'obliferation des veines curales, et de la veine cave. J'ai rapporté (Traité des maladies de la peau) Phistoire d'un malade clez lequel, le développement anormal, d'un, des membres abdominants coincighit avec des varieres de la enisse.

1º. A la suite de ces intumescences des membres inférieurs? la peau distendue peut conserver sa couleur et à peu près sa teinte naturelle : mais plus souvent elle est hypertropbiee, au moins sur melones points, et ressemble assez bien à de la conenne D'éniderme est ordinairement très-épais. Au dessous de lui; M. Th. Che valier (Medic and chirurgical transactions vol. XI, p. 63) a trouvé les papilles de la peau excessivement élargies, allongées et proéminentes à la surface du derme : sur les points où des papifles étaient moins développées, l'épiderme était plus mince. Le chorlon était tellement hypertrophie, que dans quelques parties îl avait un demi-pouce d'épaisseur et présentait l'aspect granulé qu'il offre dans les grands quadrupèdes. Par sa face profonde il adhérait au tissu cellulaire induzé avec lequel il se confondatt insensiblement. Du reste, il n'était ni injecto ni modifié dans sa couleur. Une femme avait en anciennement un ulcère à la jambe droife : dennis treize ans cet ulcère s'était cicatrisé : mais le membre avoit acquis un développement insolite, une grande dureté : la peau était devenue rugueuse et d'une couleur brun-fonce assez malogue à celle qui existe sur le bord cubital de la main des Negres : en quelques points cette couleur était noire. A la dissection M. Andral trouva le tissu cellulaire sous-cutané et inter-musculaire sensiblement développé et induré, de plus en plus dense à mesure qu'il approchait du derme : celui-ci avait considérablement augmenté d'épaisseur, et en plusieurs points ne pouvait être séparé du précédent ; les deux ne semblaient être que des degrés d'une même organisation dessus du derme était le corps papillaire, fort développé ; évidemment distinct du derme, et qui paraissait être à celui-ci ce que sont les villosités à la muqueuse intestinale: Enfin, au dessus du corps papillaire et entre lui et l'épiderme; étaient trois couches bien distinctes; une plus interne de s'enfoncant

dans les intervalles des bourgeons du corps papillaire, ne rerevant aucun vaisseau, constituée per un tissu cellulo-fibreux Couche albide profonde de Gaultier, couche épidermique de Dutrochet): une seconde plus extérieure - composée de filamens poirâtres très-déliés, entrelacés dans tous les sens, constituent un réseau et qui était véritablement l'analogue de la couche colorée des Nègres: enfin une troisième tout-à-fait subjacente à l'éniderme, qui, en certains endroits, n'était qu'une ligne blanche analogue à la couche épidermique des papilles qui, en d'autres, était plus épaisse, plus dure, comme formée d'une série d'écailles speriosées, et qui était certainement la couche albide superficielle de Gaultier, la couche cornée de Dutrochet (Archiv. gén. de Méd., mars 1823). J'ai fait des observations analogues sur la structure de la peau hypertrophiée (Traité des maladies de la peau. t. 2. p. 360), M. Guide et moi les avons répétées depuis. et il en a fait connaître les résultats (Observations des nommés Allard et Fournier). Après avoir incisé la peau, suivant son épaisseur, on distinguait de dedans en dehors les couches suivantes : 1º de petits lobules de tissu adipeux , réupis par du tissu lamineux sain . formaient une couche sous-cutanée : 2º au dessus d'elle était placé le chorious, représenté par une bande transversale d'un jaune pâle, évidemment hypertrophié, et dont les aréoles étaient moins distinctes que dans l'état normal : il était en ontre imprégné d'une assez grande quantité de sérosité que l'on faisait facilement sninter en le comprimant entre les doigts; par sa face profonde, il envoyait dans le tissu cellulaire sous-cutané des prolongemens blanchâtres, fibreux, qui s'enfonçaient à une assez grande profondeur; 3° au dessus du chorion on voyait une deuxième couche composée de fibres parallèles dirigée de la face superficielle du chorion vers l'épiderme. Cette deuxième couche, évidenment formée par des papilles allongées, et d'un rose violet, avait une épaisseur inégale sur plusieurs points, et qui variait entre deux et trois lignes et demie. Ces deux premières couches de la peau étaient rendues distinctes l'une de l'autre et par la direction onposée de leurs fibres et par une ligne transversale, qui résultait de la différence de leur conleur. Entre les fibres parallèles de la conche nanillaire, on distinguait à l'œil nu de netits vaisseaux nlus faciles à apercevoir lorsqu'on les avait d'abord examinés à la loupe. La face superficielle de cette deuxième couche présentait des mamelons, la plupart lenticulaires, séparés les uns des autres par des rides profondes, évidemment formés par les papilles les plus allongées , tandis que les plus petits , réunis sur une même

ligne, donnaient lieu aux rides que j'ai indiquées. Par la macération . les papilles . qui formaient les mamelons , devenues libres . apparaissaient, lorsqu'on les examinait sous l'eau, sous la forme d'un léger gazon. Au dessus des papilles existait une troisième couche parfaitement distincte de l'épiderme qui la recouvrait : e'était celle que l'ou a désignée sous le nom de membrane alhide ou cornée. En détachant cette troisième couche, on apercevait des filamens très-déliés qui se rendaient à de petits corps blan-, châtres situés et comme appliqués sur la face profonde de la couche albide (follicules) : ces petits corps, disposés d'une manière variable, étaient isolés et épars, ou réunis par séries narallèles; d'autres enfin étaient agglomérés sous forme de plaques plus ou moins larges: tous ou presone tous s'enlevaient avec la couche albide, à laquelle ils étaient adhérens. De ces follieules. les uns étaient exactement arrondis, d'autres allongés en forme de larmes, se terminaient en pointe à l'une de leurs extrémités: d'autres enfin, plus allongés, paraissaient cylindriques; quelques-uns présentaient à leur centre et en dehors un point noirâtre qui paraissait être leur orifice. La couche épidermique, disposée sous forme de membrane, comme la précédente, transparente comme elle. quand elle n'était pas formée de squames accumulées, était aussi. à sa face profonde, en rapport avec de petits follieules analogues aux précédens. Réunis la plupart sous formes de plaques, ils étaient surtout très-apparens dans les points qui correspondaient aux squames, Cette disposition était constante. De la face profonde de l'épiderme partaient de petits prolongemens qui entouraient les poils jusqu'à leur extrémité bulbeuse, et qui étaient bien distincts des follieules.

2º. Dans l'éléphantiasis des Arabes, le tissu-cellulaire souscutaté à été. trouvé plus dur à meaure qu'il était plus voisin du derme. On a vu le tissu, adipeus, acquérir un développement très-marqué. J'ai aussi trouvé le tissu cellulaire infiltré comme dans les hydropisies aneiennes. M. Fabre a.v.u le tissu cellulaire sous-cutané converti en une couche. épaisse, dure, presque fibrecertilagineus, r présentant sur plusicurs points de petites plaques essibles, adhérant tellement à l'aponérvose jambière, aux nerfs, et aux visiseaux qui la traversent, qu'il était impossible d'ionce diverses, parties. Le tissu cellulaire sous-aponérvotique et inter-musculaire participait aux mémes altérations, mais à un moindre degré. Chez une femme morte à la Charité, en 1820, et doat un des membres sabdominaux était affecté d'éléphantiass, au dessong de la peau, et à la pace des muşeles de ce membre, r'éduits à quelques faisceaux minces, décolorés, M. Andral trouva une masse énorme de tissu cellulaire dur, condensé, creusé çà et là de vacuoles remplies de sérosité, et ayant en plus d'un point toutes les qualités du cartilage (Traité d'anatomie pathologique,

t. 1 . p. 277). 3º. Hendy a trouvé les vanglions lymphatiques endurcis ou en suppuration, et plus volumineux que dans l'état normal. Les vaisseaux absorbans étaient dilatés, et leurs parois affaiblies, au point de ne nouvoir résister à la moindre injection. Pour moi , je n'ai point observé de ces gros vaisseaux lymphatiques dans les cléphantiasis des Arabes que i'ai disséqués, M. Fabre dit qu'il lui a été impossible de découvrir ces vaisseaux au milieu du tissu cellulaire sons-cutané dégénéré. Plusieurs fois i'ai trouvé des glandes inguinales plus volumineuses que dans l'état sain : mais ceut fois ehez des scrofuleux i'ai observé ce développement morbide sans qu'il y ent d'hydronisie ou d'augmentation du volume du membre. Sur le corps du nommé Allard, dont M. Gaide a publié l'observation, les ganglions lymphatiques n'ont, pas été trouvés plus volumineux que ceux que nous examinâmes le même jour comparativement sur plusieurs autres cadavres : seulement les ganglions de l'aine droite étaient d'un rose assez prononcé, tandis que ceux du côté gauche étaient d'un blanc laiteux. Les vaisseaux qui se rendaient dans ces ganglions n'étaient pas plus volumineux que dans l'état sain. Sur un autre malade, mort d'un éléphantiasis des deux membres abdominaux (Observation du nommé Fournier); les vaisseaux lymphatiques situés sur la face dorsale du pied gauche et le bord interne du gros orteil étaient aussi petits et aussi déliés que dans l'état sain. Les ganglions du jarret ne présentèrent aucune altération. Mais depuis l'aine gauche jusqu'au point où l'aorte fournit l'artère rénale du même côté, existait un chapelet de ganglions lymphatiques, ayant à peu près chacun le volume d'une amande ; les ganglions de l'aine étaient les uns rouges ou rougeatres .. les autres étaient blancs et s'écrasaient facilement entre les doigts ; au dessus de l'artère crurale , tous ceux qui de là s'étendaient le long du bord externe de la veine iliaque et au devant du psoas étaient blancs, s'écrasaient facilement entre les doigts; et l'on en faisait sortir un liquide blanchâtre analogue à du pus ou à de la matière cérébriforme ramollie. Indépendamment de ce chapelet de ganglions, nous en découvrimes d'autres dans la cavité du petit bassin au dessous de la veine iliaque primitive où ils formaient, par leur réquion, une sorte de couche ganglionpaire sous-péritonéale, qui s'étendait sur la face interne de l'ischion. Les vaisseaux lymphatiques qui se rendaient aux ganglions de l'aine n'étaient pas plus volomieux que dans l'étaisni, et quoique le chapelet de ganglions dout j'ai parlé fût accolé à la veine iliaque, il ne la comprimait pas d'une maoière éridente. M. Bourgeoise constata, sur le membre abdominal droit, que les vaisseaux lymphatiques n'étuient pas plus développés que dans l'état sain, les ganglions lymphatiques du jarret ne présectaient aucune altération; les gaoglions inguinaux et pelviens, besucorp moiss gros et moins nombreux que ceux du côté opposé, disposés en chapelet autour des vaisseaux iliaques, ou sous forme de nappe, s'enfonçaient dans le petit bassin, et présentaient d'ailleurs les mêmes caractères anatomiques que ceux du côté gauche.

40. Dans le compte rendu de l'ouvrage de M. Alard, et dans une observation publiée depuis (Archives de médecine , vol. 11, n. 315 et 372). M. Bouilland a annelé l'attention sur l'oblité. ration on l'obstruction des veines dont il avait délà signalé l'influence dans le développement des hydropisies locales. Postérieurement à ses recherches, j'ai observé, dans un cas d'éléphantiasis des deux jambes (Mémoire de M. Gaide, obs. d'Allard), le rétrécissement d'une des veines saphènes et l'oblitération de l'autre. Sur le membre droit, la veine sanhène mise à pu dans toute son étendue, apparut sous la forme d'uo cordon cylindrique d'un blanc jaunâtre et non transparent, d'un tiers environ moins volumineux que la même veine dans l'état normal ; la cavité de cette veine fut trouvée rétrécie des deux tiers et presque entièrement oblitérée à la réunion de son tiers moven avec l'inférieur ; là , ce vaisseau ayaot été coupé suivant son épaisseur, on distinguait sur les deux bouts un point central, dans lequel on pouvait introduire, mais non sons peine . le fil d'argent qui sert de mandrin aux sondes métalliques. Le calibre de ce vaisseau était devenu comme capillaire, dans une étendue de deux pouces environ : ses parois avaient doublé d'épaisseur; la veine coupée transversalement dans un point où elle était le moins rétrécie, conservait son ouverture béante comme une artère. La crurale ; vers sa jonction avec la saphène, contenait des caillots de formation récente; la plupart des autres veines et veinules de ce membre ne présenterent aucune altération. La veine saphène du membre abdominal gauche contenait des caillots fibrineux d'une formation ancienne. adhérens par leur surface à la membrane interne du vaisseau : le ealibre de celui-ci n'était pas rétréci, mais ses parois, comme celles de la sephène droite, étaient épaissies et artérialisées. Je dois

ajouter que dans l'évaluation de cet épaississement, on a tenu compte de la différence qui existe naturellement entre les veines des membres inférieurs et celles des membres supérieurs, et que, nour éviter toute erreur, je fis à cette occasion une étude comparative de l'épaisseur relative des veines chez plusieurs spicts. Dans l'observation d'éléphantiasis des Arabes de la jambe publiée par M. Fabre, la sanhène, découverte de hant en has, cessait d'être visible à la partie movenne de la jambe; on ne la retrouvait qu'à quatre travers de doigt au dessous : un stylet très-délié, introduit dans la partie inférieure et supérieure de la veine, conduisait dans deux culs-de-sae. Le reste du conduit de cette veine était rétréci au point de ne pouvoir admettre que difficilement un petit stylet d'argent; ses parois étaient hypertrophiées et comme artérialisées. La sanhène externe, sanf l'oblitération, présentait les mêmes caractères : les veines tibiale antérieure et néronière contenaient du sang. La tibiale postérieure était oblitérée dans une partie de sa longueur. Aucun obstacle au cours de sang n'existait dans les veines poplitées, crurales, iliaques externes, etc.

55. Hendy a trouvé les petites artires des parties affectées d'élphantisis plus volomineuses que dans l'état sain. Dans le docduc cas receivillis par M. Gaide à l'hôpital Saint-Antoire, les artères des membres ne nous présentérent aucune altération. Dans le cas rapporté par M. Fabre, les artéres tibiales antérieure et péronière étaient incomplètement ossifiées; elles contensient un peu de sang : la thiale postérieure était convertie en une tige osseuse cylindrique où le sang ne pénétrait plus; l'artère poplitée et la curule étaient étailement ossifiées; de sosifications analogues se

retrouvaient sur les artères de l'autre membre.

6°. Dans un cas partieulter, Nogêle a trouvé le nerf tibial augmenté de volume, présentant à as surface et dans son intérient
des nodosités rondes, ovales, formant autaint de petits kyates qui
contensient un liquide clair, limpide en certains points, trouble
dans d'autres. Dans trois cas d'éléphantiais des Arabes, que j'ai
disséqués avec soin, its nerfs ne m'ont offert aucune altération.
Dans le cas de M. Fabre, le grand ner ésatique, après avoir
conservé son volume nature j'usqu'à la partie méyenne de la cuisse,
augmentait ensuits progressivement de volume jusqu'au creux da
jarret, et à un tel point que chacune de ses divisions était bien
supérieure à la grosseur du trone qui la fournit. Dans l'épaisseur
du nerf popilir éxterne, se trouvait une masse gélatineuse, hydatiforme, légèrement rosée et de la grosseur d'une petite amande;
a consistance était assez forte; elle récolutial autour d'elle les

fibrilles médulaires. Les divisions du poplité interne et de l'externe étaient elles-mêmes tellement augmentées de volume, que le nerf tibial, la branche museulo-cutanée et le tibial antérieur avaient chacun un volume quadruple de celui qu'ils ont dans l'état normal, et présentaient quelques rendemens. Ces nerfs, devenus très-durs, conservaient encore assez bien les traces de leur organisation; il. Ferrus a renoutré une disposition semblable sur la jambe d'une vieille femme affectée d'éléphantiais.

nº. Hendy a trouvé les muscles mollasses et décolorés. Je los ai vas sais moins colorés que dans l'état sain, Chez le malade de M. Fabre, plusieurs muscles étaient augmentés, d'autres dinimés de volume; chaoun d'eux étaient couverti en une aubstance graisseuse. Ils étaient très-durs, et criaient sous le tranchant de l'instrument. Le muscle solière offrait, cette dégénérescence bien plus que tous les autres; çà et là se montamint des espèces de trainées de matière osseuse, qui sembliairu suivre les intervalles muschaires, et dont quelques-unes allaient, ce confonde aver des vérbriations sessures un'éclessireit de la confonde aver des vérbriations sessures un'éclessireit de la

surface même du périoste du tibia.

8°. Dans les cas d'éléphantiasis des membres inférieurs dont i'ai été dans le cas de faire l'examen anotomique, les os n'étaient point altérés. Mais chez plusieurs malades, et entre autres chez une femme à laquelle j'ai donné des soins à l'hôpital Saint-Antoine, le tibia de la jambe malade était d'un tiers plus volumineux que celui du côté opposé. Chez le malade de M. Fabre, le ligament inter-osseux de la jambe n'existait que dans l'étendue d'environ un pouce, à l'endroit où il livre passage aux vaisseaux tibiaux antérieurs; on n'en apercevait plus aucune vestige dans le reste de sa longueur, où il était remplacé par une lame osseuse, inégale, recouverte d'aspérités, avant en quelques endroits plusieurs lignes d'énaisseur. Cette lame adhérait si fort au tibia et au péroné que ces deux os, soudés très-intimement dans presque toute leur étendue, n'en formaient véritablement qu'un seul. Les surfaces de l'articulation péronéo-tibiale inférieure étaient si bien identifiées, si l'on peut s'exprimer ainsi, qu'on ne vovait aucune trace de démarcation entre elles , même après une macération de plus de trois mois. La circonférence du tibia était presque double de ce qu'elle est dans l'état normal ; celle du péroné , à sa partie moyenne, était plus que triple. Ces os, si bien soudés entre eux, étaient recouverts d'un nombre prodigieux d'aspérités osseuses plus ou moins longues, enfoncées dans les parties molles; leurs bords se prolongeaient sous la forme de crêtes saillantes diversement contournées, de manière à figurer des espèces de causur traversés par les vaisseaux et les nerfs qui rampaient à leur surfice. La face supérieure des os du pied offrait des apérités semblables à celles du tibia et du péroné. La densité du tissu du tibia citai telle que lascie ne l'attaquait qu'avec la plus grande difficulté; sa couleur et sa compacité rappelaient celles de l'ivoire. Les surfaces osseusse de l'articulation tibio-tarsieme étaient saines; aucune des parties dures et des parties molles de la planto des pieds ne participait à ces altérations. MM. Ferrus et Cruvcilhier ont observé des dispositions semblables; et M. Larrey, dans sa description de l'éléphantiasis, parle des douleurs vives suivant le trajet des os.

Quant aux lésions des viscères qui peuvent coïncider avec l'éléphantiasis des Arabes des membres abdominaux, voici ce que i'ai observé : Chez le nommé Fournier, le larvax, la trachée artère et les bronches étaient dans l'état normal : chacnne des plèvres contenait de huit à dix onces de sérosité. Le poumon gauche. crépitant, était gorgé de sérosité qui fluait quand on le pressait entre les doigts; il n'y avait aucune trace d'engouement sanguin; mais il en existait à la partie postérieure du poumon droit, qui, d'ailleurs, résistait plus que le précédent à la compression. Le péricarde était sain : le cœur, d'un volume naturel , contenait dans les cavités droites quelques caillots fibrineux : l'aorte thoracique était saine. La cavité de l'abdomen contenait une trèspetite quantité de sérosité transparente. La face interne de l'estomac était divisée en deux parties par une ligne de démarcation bien tranchée qui séparait exactement sa partie antérieure de la postérieure : dans la première . la membrane muomeuse était saine : la deuxième était : au contraire . presque entièrement dénourvue de membrane muqueuse et d'un blanc mat, sur lequel faisaient saillie des vaisseaux bleuâtres qui contenaient une plus ou moins grande quantité de sang et donnaient à cette région une teinte marbrée de bleu et de rouge. La membrane muqueuse s'interrompait brusquement et se terminait par un bord taillé à pic dans la région pylorique, tandis que vers le cardia elle se continuait avec la membrane muqueuse saine : dans quelques points de cette région , la membrane muqueuse ramollie, avait un aspect grisâtre qui contrastait d'un côté avec l'altération que ie viens d'indiquer, et, de l'autre, avec la portion saine de l'organe. L'intestin grêle et le gros intestin présentaient des arborisations nombreuses séparées les unes des antres par des points dans lesquels la membrane muqueuse, ramollie, avait perdu une

partie de son épaisseur. Les ganglions mésontériques n'ofinient rien de particulier. Le fois était volumineux, et sa substance jaune assez abondante; les doigts éronogaient difficilement dans son tissu. Les reins, plus volumineux que dans l'état sain, présensient une altération plus marquée à gauche qu'à droite; toute leur substance, mais surtout le corticale; était d'un blanc jamaître morbide (Anxiara), bien distinct de la coloration habituelle de ces orgasess. Le cerveue ut este membranes ne présentaient acuen al étration.

Dans un autre cas chez le nommé Marie Allard le péritoine, dans presque toute son étendne, était le siège de granulations nombreuses, surtout sur l'émploon. La portion de cette membrane qui revet le canal intestinal était fortement iniectée. Un énanchement séro-nurulent remplissait en partie la ca vité du petit bassin : l'estomac présentait quelques lignes blanchâtres sur lesquelles la membrane muqueuse était ramollie et très-sensiblement amiocie. Une altération semblable existait dans plusieurs points de l'intestiu grêle. Dans le gros intestin, et surtout dans la portion descendante du colon, on rencontrait de petites ulcérations arrondies, entourées par la muqueuse décolorée et d'un blane mat. Au nivean de l'S iliagne du colon le tissu cel-Inlaire sous-péritonéal était le siège d'une suppuration abondante; de vastes clapiers existaient, sans communication avec l'intestin ; cette altération s'étendait assez loin dans le tissu cellulaire du petit bassin. Les autres organes du bas-ventre étaient dans l'état sain.

& II. L'éléphantiasis des Arabes attaque plus rarement les membres supérieurs. M. Alard en cite quatre exemples. Dans l'un (Observ. 7), le gonflement dur et permanent du bras gauche était survenu après l'application d'un vésicatoire. Dans l'autre, (ouvr. cité, p. 190) le bras droit acquit un tel volume qu'il pesait deux cents livres de Gênes, dont quatre-vingts de sérosité : la tumeur formée par le bras et l'avant-bras ressemblait à une outre pleine : les artères : les veines et les nerfs n'avaient subi aucune altération : les vaisseaux lymphytiques , très-dilatés , étaient gorgés de lymphe. La troisième est une observation de Fabrice de Hilden. La quatrième est extraite de Hendy, qui en rapporte plusieurs autres exemples, dans lesquels la maladie s'était annoncée d'une manière aigue, par une sorte d'engourdissement dans l'épaule et le bras . le développement d'une glande doulourcuse dans l'aisselle (Observ. 1, 3) on an coude (Observ. 5), et d'une ligne rouge à la partie interne du bras et de l'avaot-bras. J'en ai observé trois exemples dont la marche a été chronique. L'un chez une feanne à laquelle ou avait enlevé le sein droit pour une affection cancéreuse de la glande manusire, et chez laquelle les ganglions lymphatiques de l'aisselle, devenus squirrheux, comprimaient la veine axiliaire. (Troité des maladies de la peau, t. 2, p. 636). Le second a été publié par M. Gailde : les veines sous-clavière, axillaire et brachiale étrient remplies par un caillot birineux ancien, dont le centre était d'un gris jaunâtre, adhèrent à la membrane interne de ces veines. Dans la troiseme, recuelle par M. Bonnet, de Potiters, et qui atteignait l'avant-bras gauche, nous trouvâmes la veine basilique pleine et dure, remplie par un caillot qui abbérait intimement à sa membrane interne; ce caillot, dur et solide, était grisâtre, décoloré, entremélé de stries rouges.

3°. L'histoire des cas d'éléphantiasis développés dans d'autres régions du corps est moins complète. L'éléphantiasis du scrotum a été à peu près le seul qui ait été l'objet de recherches anatomiques exactes. L'éléphantiasis du cuir chevelu est très-rore ; M. Ricord on a ramordé deux exemples dans la Revue médicale, tom. o.

pag. 13.

4º. L'éléphantiasis de la face n'attaque quelquefois qu'un seul côté de la figure; tel était le cas du malade de la neuvième observation de M. Alard, chez lequel l'éléphantiasis me paraît avoir été compliqué d'un eczéma des orcilles. Villiers (Alard, obs. 2) est un exemple remarquable d'éléphantiasis de la face : à la suite d'un excès de table, il éprouva une vive douleur dans la ione gauche et au dessous de l'arcade avgomatique : cette douleur s'étendit bientôt sous le menton. Les glandes sous-maxillaires devinrent enflées et douloureuscs, la figure se gonfla et devient érythémateuse; nausées, légers frissons. Au bout de six mois nouvel accès, à la suite duquel le malade s'aperçoit que le visage reste bouffi ; cet accès est suivi de plusieurs autres, et la figure devint de plus en plus volumineuse. Dans des cas analogues, la tuméfaction peut arriver à un tel degré que Schenck cite un homme dont la tête surpassait en grosseur celle d'un bœuf ; la face était entièrement recouverte par le nez, de telle sorte qu'il fallait soulever la masse qu'il formait pour donner à ce malheureux la faculté de respirer (Obs. med. rar. nov., etc., lib. 1, p. 12). Je n'en ai vu qu'un exemple à la suite d'attaques répétées d'érysinèle.

5°. Cette maladic fait acquérir aux mamelles un tel volume qu'il faut les soutenir avec des bandages passés derrière le couSalmuth (Cent. 2, obs. 89) parle d'une femme dout les seins augmentièrent tellement de volume, qu'ils pendaient jusqu'aux genoux. Elle avait en même teinps sons les aisselles des tumeurs glandluites de la grosseur de la tête d'un fortus. M. Borel, méderin de Cistres, gite aussi l'observation d'une femme dont les mamelles deviarent si grosses qu'elle était obligée de les soutenir avec des lieus qui passiont derrière le s'épubles et le cou.

6. M. Alard cite comme un cas d'éléphantiasis celui d'une dame de Berlin (Ephem. nat., cur. 3, ann. 2, pag. 71; 1604) mi portait une tumeir ventrale dont la partie inférieure s'étendait jusqu'aux genoux. Cette tumeur, située sous la peau en dehors de la cavité, du péritoine, était formée par diverses petites poches agglomérées les unes aux autres comme les vésionles d'un grand poisson. Scot de ces cellules, très-fortement adhérentes entre elles, formaient sa circonférence, et une huitième en occupait le ceutre. Chacune de ces cellules était elle-même divisée en plusieurs petits compartimens qui renfermaient un liquide clair et limpide comme du blanc d'œuf , plus consistant dans quelquesunes, analogue à du blanc d'œuf cuit dans quelques autres, et qui, dans d'autres enfin, était jaune, verdâtre ou roussâtre. Le péritoine ouvert, on ne trouva dans la cavité abdominale aucun vestige de maladie. Les viscères n'avaient éprouvé aucune altération sensible. clase trouvaient seulement un peu déplacés. M. Delpech cite aussi un cas d'éléphantiasis des parois de l'abdomen, observé chez une jeune fille de vingt-quatre ans, née à Toulouse, qui portait sur le ventre trois tumeurs coniques adhérentes aux parois de cette cavité, situées vers l'hypogastre et l'ombilie deux du côté droit, et la troisième du côté gauche. Ces tomeurs présentaient la structure connue des engorgemens qui constituent l'Andrum : c'est-à-dire un tissu cellulaire à mailles ou à arcoles très-spacieuses, séparées par des lames très-étendues et à demi opaques : parcourues par des vaisseaux lymphatiques très-dilatés, des vaisseaux sanguins rares, très-déliés et pen divisés: les interstices étaient occupés par une sérosité moitié coulante, moitié solidifiée, et rendue presque opaque par une forteproportion d'albumine.

- Après les membres inférieurs, le seretum est la région du corps qu'affecte le plus souvent l'éléphantissis des Arabes ; "il donne à cette partie et au pénis ûn volume monstrueux. Cette altération a ché improprement désignée sous le nom de sarcocide d'Égypte (Larrey), de hernie charmue (Prosper Alpin), oin d'Arthregèle andainus du Madhaur (Karopfer), McAlarden

rapporte trois exemples empruntés à Hendy (Observ. 16), à M. Gilibert (Observ. 5), et aux Éphémérides des Curieux de la Nature (Observ. 108, p. 212), M. Duméril en a vu un exemple remarquable chez un homme sur lequel toutes les ressources de l'art avaient été vainement épuisées. M. Delpech en cite deux cas, dont l'un lui a fourni l'oceasion d'une opération très-remarquable. Chez ce dernier malade, qui était âgé de trente-cing ans. l'infirmité datait de dix ans. La pean du scrotum était devenue successivement dure : épaisse , tuberculée et counée de rides profondes: l'intumescence, d'abord pâteuse, était ensuite devenue consistante, durc et très-lourde. La tumeur formée par les bourses au moment de son plus grand développement, pesait environ soixante livres. Sous cette masse informe ctaient enfonis la verge et les testicules ; elle semblait se diviser en trois masses inégales : deux latérales et une antérieure, où l'on remarquait, une sorte d'ombilie par lequel se faisait l'émission des prines. Ce malade ne présenta pas les accès errsipélateux, accompagnés de fièvre? de frissons, de vomissemens, etc., observés par Keempfer (Amenit exotic. . fasc. 3. obs. S. n. 557): par Hendy et M. Gilibert . dans des cas analogues. Au reste . plusieurs antres observateurs ont constaté que ces phénomènes manquaient quelquefois ; et on retrouve chez le malade opéré par M. Delpech les altérations de la peau et du tissu cellulaire, observés dans l'éléphantias a des membres; les organes de la génération étaient sains. Sur un autre individu opéré antérieurement par Ma Larrey, un des testicules fut trouvé sain et l'autre moins volumineux que dans l'état naturel (Camp. , t. 2), obs. 1", p. 122). Dans un troisième cas, dont l'observation a été reproduite par M. Alard indépendamment de l'altération de la peuu ct du tissu cellulaire du scrotum con reconnut, après la mort, que les testicules étaient enflés comme le reste. Le testicule droit après qu'on l'ent déponible de la tunique vaginale . n'était pas incindre on'un œuf d'oie. Il était divisé en trois compartimens oune humeur gélatineuse et épaisse séjournait à la partie supérieure et à l'inférieure, et le centre était occupé par un corns de la grosseur d'une noix ou à peu près, dans lequel venaient se rendre les canaux déférens, sans avoir énrouvé beaucoup d'altération. La tunique albuginée était bien plus épaisse que dans l'état naturel; et contenait dans son épaisseur un fluide pâle, logé dans de petites eases de la même manière que celles d'un citron. Après avoir ouvert la tunique vaginale du côté gauche, il en sortit deux litres d'un fluide séreux et peu coloré ; du reste, les choses se trouvèrent dans le même état que du côté opposé. Lorsqu'on eut enlevé l'enveloppe

qui recouvrait le penis, laquelle avait plus de trois doigts d'épaisseur, ou vit que cet organe était de grandeur naturelle et même plus petit qu'il n'arrait du l'être, et l'on ne put insuffier le corps caverneux, comme il est facile de le faire ordinairement. Tout le reste du corps était en bou état, except le rend noit dout l'ol-cération avait sans doute causé la mort. Enfin, suivant Hendy, la maladie des Barbades peut se porter à la fois sur les testicules et les glandes inguinnels. (Observ. 10.)

L'éléphantiais des Arabes peut aussi être complijué d'une hernie ecrotale, plus ou moins volumineuxe. L'el était le cas du nommé Lajoux, de Toulouse, dont la Société de Médecine de cette ville a publié l'histoire. Tel est encore l'exemple suivant, receilli par M. Fabre, sur un vieillard âgé de soixante-treize aus, affecté d'éléphantiasis du scrotum et d'une double bernie inguinale. Loroque ce malade était à jeun, la portie supérieuxe de sa tumeur rendait un son cloir à la percussion, et dans sa partie inférieure le son était mat. Immédiatement après le repas, la maitié étendait à tout le côté droit de cette tumeur, et le san retait clair dans la partie supérieure du côté quote. A jeun, il suffissit de faire boire une certaine quantité de liquide au malade pur quel son devlut immédiatement mat du côté droit. M. Faderpur quel son devlut immédiatement mat du côté droit. M. Faderpur quel son devlut immédiatement mat du côté droit. M. Faderpur quel son devlut immédiatement mat du côté droit. M. Faderpur quel son devlut immédiatement mat du côté droit. M. Faderpur de la côté de de l'artie de l'artie

8 Dai va, il ya quelques années, dans les salles de M. Duquitren, une fille publique chez laquelle l'éléphantiasis des Arabes était développé aux dépens des grandes livres, qui chient énonmêment tuncéties. Des observations analogues out été recueilles pur M. Gilibert (Jadardy observ. vi.) par M. Larry (Campagne d'Egrip, t.: 2, p. 1:27), et par M. Talrich (Delpech, mémire cide).

og-L'Éthphaniais des Aribes peut aussi se développer à la marge de l'anies, comme Bayle l'a observé le premier. Soumis à la dissection, cet engorgement du tissa cellulaire ne présente rien desemblable au squirzhe. Dans quelque endroit qu'on l'incise, on n'y decouvre point d'induration ayurirrbeus en ide maitre cerchérforme, mais seulement une sorte d'exème très-dur, un tissu aréo-laire rempi d'un liquide incolore qu'on en fait sortir quelquefois, du moins en partie, à l'aide d'une forte pression; l'engorgement n'est presque junais circoncreit à la marge de l'auus, il se continue ordinairement plus ou moins dans le tissu cellulaire des fesses, où il se termine d'une manière insensible (Diction. des Sciences médie, tom. Il 1, pag. 609).

10°. M. Alard indique, comme un exemple d'éléphantissis d'un des côtés du corps, une observation curieuse, mais qui manque de détails essentiels (Ouvrage cité, page 219.)
11°. Enfin certains développemens anormaux de la langue, de

la luctte, du tissu cellulaire sous-muqueux de l'intestin ou sousséreux des épiploons, etc., ont été rapprochés par quelques auteurs de l'éléphantiasis des Arabes, et seront ultérieurement dé-

crits. (Vovcz Glossocèle.)

§III. Les individos affectés d'éléphantiasis des Arabes peuvent être atteints de maladies aigués ou chroniques avant on après le développement de ces intumescences, qui suvriennent quelque-fois après des attaques répétées d'eczéma. Mentzell et Bayle ont va la goutte conicider avec l'éléphantiasis des Arabes, des malades atteints de l'éléphantiasis des Grecs (1972 ELÉPHANTIASIS DISSE ARABES, LES ARAB

SIV. L'éléphantiasis des Arabes se montre surtout dans les parties du coros où la circulation veineuse est le plus ordinairement ralentie, dans les membres inférieurs on au serotum chez l'homme : cette maladie n'est ni contagiense : ni héréditaire. On l'observe dans tous les âges, le plus ordinairement chez les adultes. et plus rarement chez les vicillards et les enfans. Sur une vingtaine d'exemples de cette maladie que j'ai recueillis à Paris, il en est plus de la moitié dans lesquels elle s'est développée sans causes externes appréciables. En France, il n'est peut-être pas de département dans leguel cette singulière affection n'ait été observée, M. Delpech assure qu'on en a vu de nombreux exemples dans le Roussillon , surtout dans les environs d'Elne, Suivant Cazal , elle est très-commune dans les Asturies (Histor, natur, y medic, de el principade de Asturias, pag. 321, 323). J'ignore si on a fait, en Angleterre ou sur le continent , d'autres observations dans le but de rechercher si quelque condition topographique ou d'autres eirconstances ont réellement une influence marquée sur le développement de cette maladie. A l'île de Barbades, on en at-

tribue la fréquence à l'impression soudaine du froid , à la fraicheur pénétrante des nuits et des courans d'air que l'on établit dans les maisons. On assure que cette maladie est endémique sous quelques points de la zône toride, et on l'observe principalement sur la rive gauche du Gange, dais l'Égypte, la Nubie, etc., où de semblables influences agissent continuellement.

§ V. Lorsque l'éléphantiasis des Arabes s'annonce par des symptômes fébriles, accompagnés d'une douleur suivant le traiet des veines, des vaisseaux et des ganglions lymphatiques d'un membre, il offre alors à neu près les mêmes caractères que certains cedèmes . observés chez les nouvelles acconchées, et dans lesquels les veines principales des membres ont été trouvées obstruées par des caillots fibrineux. (Rayer, article OEDÈME; Dictionnaire de Médecine en 21. vol.) Lorsque la peau est devenue mamelonnée, tuberculeuse , dans l'éléphantiasis des Arabes, l'altération qu'elle éprouve offre quelque analogie avec celle qu'on observe dans l'éléphantiasis des Grecs, Mais dans celui-ci, les mamelons ou tubercules sont consécutifs à des taches d'une teinte fauve, et en constituent le principal caractère extérieur : tandis que dans l'éléphantiasis des Arabes les mamelons sont accidentels, ne surviennent que dans les derniers temps de cette maladie, et sont toujours accompagnés d'autres lésions des parties situées sous la peau.

En résuné, dans un cas d'éléphantiasis des Arabes, ce qu'il importe le plus, c'est de déterminer si la tuméfaction des parties affectées est produite par du tissu cellulaire induré, imprégué de sérosité, et hypertrophié, ou par du tissu adipenx; ou un dévloppement anormal de la penu, des mascles et des autres tissus qui entrent dans l'organisation des membres ou des parties affectés, si les vaisseaux et les ganglions lymphatiques sont enflammés, et à l'engorgement est consécutif ou non à un obstacle au cours du sang noir , déterminé par la compression , là dilatation ; le rétrééssement ou l'oblitération d'une ou de plusieurs vicies;

§ Mt. Suivant le docteur Hendy, dans quelques eus pres, Péléphantiais des Arabes peut se terminer spontanément par la gidérion. Après avoir éprouvé plusieurs attaques, un homme atteint d'éléphantiais du scrottun fut révellé un matin par une humistide déagréable autour des cuisses, due à un fluide qui s'épandait déagréable autour des cuisses, due à un fluide qui s'épandait d'élépandait de la comme de la peut malade. On recueillit environ six mones de cette humeur dans un bassin. Peu de mois après cette atteque, ce malade en eut une autre accompagée d'une parelle évacation par le scrottum, à la suite de-laquelle ette partie fut presque réduite à son état naturel. (Hendy, obs. 22.). Les symptômes inflammatoires observés dans la première pé-

riode de l'éléphantiasis des Arabes doivent être combattus par

les applicati na émollientes , les bains tièdes et les émissions sanguines; les ceraintes que l'on a suggérées contre l'emploi de la saignée ne sont pas fondées. Je l'ai employée avec succès dans les acets, dont elle abrège la durée et l'intensité. Dans la période chronique, la saignée aété suivie d'un soulagement au moins momentané, l'orsque les malades se plaignaient d'un sentiment de tension douloureuse dans les membres affects. J'ai aussi obtenu d'heureux effets des saignées locales un pli de l'aine, ou a creux du jerret, des aisselles, etc. La partie affectée, placée autant que possible dans une position qui facilite le retour du sang vers le cour, doit être couvert de cataphasmes émolliens, ou enveloppée de flanelles imbibées de décoctions adoucisantes et nacotiques. Si le gonflement s'est dévolopée sur l'un des membres abdominaux, le malade doit garder le lit, pendant quelques semaines.

Les émétiques et les purgatifs ont été administrés à cette période avec des succès variés; je les emploie rarement. On a beaucoup vanté les effets anti-spasmodiques de l'oxyde de zine sublimé à la dose de six à huit grains par jour. Hendy assure que ce reméde calme les vomissemens et les auxétées qu'éprouvent les malades lors des exacerbations périodiques de l'éléphanissis. Plusieurs médécies de l'êle de Barbade, frappés de la fréquence des vomissemens pendant les accès, ont cru mécessaire de les favevoisser et même de les provoquers. Le docteur Hendy écst flevé

contre cette pratique.

Chez les femmes, la grossesse est une circonstance très défavorable. Une jeune fille des environs du Harre; s'étant mariée contre mon avis, est devenue trois fois enceinte; à la suite de chaque grossesse, le membre abdominal droit, atteint d'éléphantiass, s'est formément tuméfié.

On est parvenu à guérir un assez grand nombre de malades à l'aide de la compression seule ou combinée avec quelques autres moyens. Cette méthode a complètement réussi à Bayle et à M. Alard, chez un de leurs malades qui était atténit d'éléphantiasis depuis douze ans. Un homme vigoureux venait chaque matin presser la jambe du malade en tout sens, et continuait ectte manœuvre pendant trois quarts d'heure ou une heure, après quoi on appliquait un bandage roulé depuis les orteils jusqu'aux genoux. M. Lisfrance et aussi arrivé à des résultats remarquables par l'emplei habilement combiné de searifications, de la compression et des saignées locales. J'ai obtenu moimme, par ette méthode, des guérisons inespérées, Elle est

surrout applicable aux eas d'éléphantiasis des membres constitués par une hypertrophie du tissu cellulaire sous-cutané, avec on sans infiltration de sérosité. Si elle pe peut réussir com plètement, lorsque la tuméfaction des membres est en partie due an développement anormal des muscles et du tissu ossenx , elle détermine toujours la résorption d'une certaine quantité de graissu et de sérosité, résultat qu'on est toujours heureux d'obtenir. Toutefois la compression seule suffit, dans le plus grand nombre des cas : les scarifications me semblent aujourd'hui d'une application assez rare : lorsqu'on croit devoir en pratiquer, elles doivent être faites à une assez grande distance les unes des autres . afin que les cercles inflammatoires, qui neuveut se développer autour d'elles, ne se réunissent pas, Ordinairement l'inflammation. produite par vingt on trente scarifications d'un demi-pouce à un pouce, pratiquées sur un membre, est peu considérable; si elle acquerait quelque intensité, il faudrait la combattre par les saignées locales et générales, et par les applications émollientes et narcotiques fraiches. Avant de faire de nouvelles searifications. il fandrait attendre que les premières fussent cicatrisées.

Plusieurs médecins ont recommandé l'application de vésica toires et de cautères sur les parties affectées d'éléphantiasis, espérant que l'issue d'une certaine quantité de sérosité contribuetait à diminuer le volume des organes malades. J'ai couvert de vésitatoires volans les membres atteints de cette affection, sans obtenir aucun avantuee de ces tentatives.

Les essais faits avec les préparations arsénicales ne doivent plus être répétés.

Après leur guérison, les malades affectés d'éléphantiasis des membres abdominaux doivent s'assujettir à porter un bas lacé où un bandage compressif, surtout lorsque plusieurs veines sont variqueuses.

Entigués par le poids énorme des parties affectées, plusieurs malades en ont réclainé l'amputation, comme une dernière ressource contre un mal incurrable. M. Alard assure que ceux d'entre eux qui ont survéeu à cette opération ont été de nouveau atteints de l'éféphantiais sur d'autres régions du copps, ou bien qu'ils n'ont pas tardé à succomber aux suites d'une ou plusieurs phlegmaiss des viscerées dont ils out été frappés. Une femme qui, de-puis l'âge de quinze ans, avait de féquentes attaques de la maladic des Barbades, se trouva tellement incommodée du volume de la jambe affectée qu'elle demanda qu'on la lui amputât : peu de lemps après, elle cui à l'autre jambe un accès si terrible, qu'elle

v succomba. (Hendy, observ. 26.) La nommée Marie Prevat. dont l'ai rapporté l'histoire dans mon Traité des Maladies de la neau, subit l'amputation de la cuisse droite, dans le mois de mars 1823, à la suite d'un éléphantiasis des Arabes dont elle était affectée depuis l'âge de sent ans. En janvier 1825, la maladie affecta le bras droit, et fut combattue, avec succès, par M. Lisfranc, par les saignées locales, les mouchetures et les vésicatoires. A ces insuccès M. Delnech a opposé que M. Delmas, chef des travaux anatomiques de la Faculté de Montpellier, avait pratiqué l'amputation du bras dans des circonstances tout-à-fait semblables, et sans qu'il en fût résulté de récidive. Un malade, opéré par M. Larrey d'un éléphantiasis du scrotum, était en voie de guérison lorsone ce célèbre chirurgien le mitta pour se rendre à Alexandrie. Authier, opéré par M. Delpech, le 11 septembre 1820, quitta l'hôpital de Montpellier dans les premiers jours de février 1821, avec l'apparence d'une assez bonne santé, mais avant une petite toux. A son arrivée à Perpignan il était pâle, entièrement décoloré ; son pouls était d'une petitesse extrême. Il mournt le 23 du même mois , d'une inflammation du foie, du péritoine, de l'hypocondre droit et de la plèvre du même côté, M. Talrich a opéré avec succès en 1811, une jeune femme atteinte d'un éléphantiasis développé aux parties sexuelles; et . en 1828, elle continuait de jouir d'une bonne santé. Nœgèle a également pratiqué, avec succès, l'amputation de la jambe, dans un cas d'éléphantiasis. Cette question n'est donc pas eucore entièrement recolus

Bhazhs, Cum Seranio Averroch, Edit, G. Frank, 1533.

J. Hendy. Mémoire sur la maladie glandulaire des Barbades, prouvant qu'elle a son aige dans le système lymphatique; traduit de l'anglais par à. Alàrd. (Mémoires de la Société médicale d'émilation de Paris t. 1, p. 44.)

Alard. De l'inflammation des vaisseaux absorbans lymphatiques dermoides et souscutanés (éléphantissis des Arabes), nouvelle édition, in-8, figures. Paris, 1824.

Bouillaud. Observations d'éléphantiasis des Arabes, tandant à prouver que cette maladie peut avoir pour, cause première une lesson des veinés avec obstacle à la circulation dans ces vaisseaux. (Archives générales de Médicine, t. 6, p. 567.)
Delpech. Observation d'un cas d'intimescence énorme du serotum, symptôme

d'Aéphantiasis. (Chirurgie clinique, t. 2, p. 5.)

Nagèle. Amputation de la jambe dans un cas d'éléphantiasis pratiquée avec succès

au milieu des tissus dégénérés. (Archives genérales de Médecine, t. 13, p. 426.)

A. Gaide. Observations sur l'éléphantiasis des Arabes. (Archives générales de Médecine, t. 17, p. 533.)

Fabre. Observation d'éléphantiasis des Arabes. (Revue médicule française et citrangère. Octobre 1830.)

Martin et Horack. Observationes rarioris degenerationis cutis in cruribus elephantiasin simulantis. Lipsis, 1828, in-4, fig. (Uobservation rapportée par M. Martinine simule nas Péléohantisis des trabes: elle en offer l'historie caucte.)

(P. RAYER.)

ELEPHANTIASIS DES GRECS. Maladie grave, chronique, caractérisée à l'extérieur par destaches luisantes, comme buileuses, bientôt remplacées par des tubercules peu saillans; irréguliers, assex mous, rouges ou livides à leur début, présentant plus tard une teinte fauve ou bronzée, ordinairement indolens, suceptibles de se ternainer par résolution ou par ucération, apparaissant le plus fréquemient à la voûte palatine, à la fice, et surtout sur le, nez et les oreilles deveuus le siége d'un boursoullement hideux et considérable.

§ 1^{ec}. Quelques auteurs assurent que ce développement de l'éléphantiasis des Grees est ordinairement précédé d'un état de langueur et d'abattement physique et moral; James Robinson l'indique comme un des symptômes les plus remarquables de la

première période de cette maladie.

Les taches et les tubercules qui caractérisent l'éléphantiasis des Grees se montrent quel quefois sur la neau, avec une sorte d'acuité et un appareil fébrile assez prononcé (développement par fluxion. Th. Heberden); plus souvent la marche des symptômes est lente et progressive (développement par congestion; Tb. Heberden). Le développement des tubercules est quelquefois précédé d'un changement de couleur des tégumens, qui chez les blancs deviennent ternes, bronzés, ou acquièrent une teinte qu'on peut comparer à celle de la peau des mulâtres. Chez les pègres les taches sont plus foncées que la pecu ; chez les blancs, elles sont ordinairement fauves ou rougeâtres, légèrement élevées au dessus du niveau des tégumens. Ces taches, irrégulières et disséminées, à peu près comme celles du psoriasis guttata, sont luisantes comme si elles étaient imbibées d'huile (Adams), ou couvertes d'un vernis. Elles sont quelquefois insensibles ; plus souvent , sans que la sensibilité soit complètement détruite, elles peuvent être comprimées fortement avec le doigt sans douleur. Tout-à-fait au début, et dans la période d'acuité, elles ont quelquefois une sensibilité plus vive que celle de la peau saine qui les entoure ; peu à peu la sensibilité et la rougeur diminuent, et celle-ci est remplacée par une teinte fauve ou bronzée. Dans tous les cas, après un état stationnaire dont la durée est variable , à ces taches succèdent des tubercules . les uns véritablement cutanés, les autres développés aux dépens du tissu cellulaire.

Les tubercules eutanés de l'éléphantiasis sont de petites tumeurs molles, arrondies, rougeâtres ou livides, dont le volume varie entre celui d'un pois et celui d'une olive; quelquefois ils n'occupent que le nez, les oreilles, plus souvent toute la face; rarement ils sont dévelonpés exclusivement sur les jambes; presque toujours, lorsque les malades vivent plusieurs années, ces tubercules finissent par se montrer sur toutes les régions du corps L'éléphantiasis reste quelquefois stationnaire : la peau semble seule altérée ; les principales fonctions s'exécutent d'une manière régulière; dans un plus grand nombre de cas. l'éléphantiasis se dessine de plus en plus. De toutes les régions du corps , la face est celle qui porte le plus souvent l'empreinte des désordres qui le caractérisent. Elle présente une sorte de bouffissure générale : la peau du front, parcourue par des rides transversales et profondes, est surmontée de tubercules nombreux : les arcades sourcilières, gonflées, sillonnées de lignes obliques, sont convertes de mamelons. Les cheveux. les poils des sourcils, et les cils ce détachent; les lèvres sont épaisses et luisantes : le menton et le pavillon des oreilles s'élargissent, s'épaississent, se couvrent de mamelous ordinairement d'une couleur violacée : le lobe et les ailes du nez sont, en général, plus altérés que le reste de la face : les narines sont irrégulièrement dilatées : enfin les joues sont gonflées et le visage, déformé par le gonflement et la bouffissure du tissu cellulaire sous cutané. devient des plus hideux.

L'espace qui s'écoule entre l'apparition des premiers tubercules et le dévelopment de ceux qui les asivent est très-variable; la plupart sont prompts à se développer, et leurs dimensions ne sont jamais considérables. Plus tard, et le plus souvent après plusieurs années, la plupart de ces tubercules s'enflamment, se résolvent ou suppurent; souvent cette ulcération des tubercules est précédée d'un étai filammantoire aign, pendant lequel ces petites tumens et la peau qui les entoure deviennent rouges et chaudes. Le pus sanieux des tubercules ramollis se dessében promptement et se transforme en croîtes adhérentes, brunes ou noirâtres qui dépasent rarement le niveau de la peau. Au dessous de ces croîtes il se forme quelquefois de bonnes cientrices, mais cette terminaison est très-rare.

Lorsque l'éféphantiasis des Grees débute avant l'âge de la puberté, le développement de la barbe et celui des poils des ais-selles et des parties génitales est souvent arrêté. Chez quolques unalades les aisselles et le pubis se garnissent de poils; mais ils n'ont point de barbe; seulement que'ques poils apparaissent sur le cou, là où il ne s'est pas développé de tubercules. On a aussi observé, chez des adultes, la chute des poils et de la barbe et plus rarement celle des cheveux. J'ai déjà dit que la sensibilité de la peau pouvait être obtuse, ou exaltée un une mois le le le s'est point aliérée.

Sur les membres supérieurs, les tubercules soivent la mému narche dans leur devéloppement. Ordinairement mois nombreux que sur la face, ils occupent plus particuliérement la face externe et postérieure des avant-bras. La main presque toujours tuméfice, arenement surmonitée de tubercules, offre, chez les llaines, une teinte violacée et moins bronzée que le reste du corps. Aux memises inférieures, mémas phémomènes et même monde de développement. L'espace compris entre le talon et le métatarse, rempli par le tissu cellulaire gonflé, rend le pied tout-à-fait plat. Les tubercules des fesses sont assez volumineux; ceux de la plante des piedes sont aplais; ils sulécrations des tubercules des jambes sont toujours longues à se cicatriser; les phalanges des doigt sont quelles frappées de mort, surtout lorsque la maldie, compliquée de lésions intérieures plus ou moins graves, marche vers-une terminaison funests. Le trone offre arrement des tubercules.

La membrane muqueuse de la bouche, le voile du palais, la luette, les amygdales, le pharvnx, la membrane muqueusc des fosses pasales présentent aussi ordinairement des tubercules. mais moins volumineux que ceux de la peau. Une bande longitudinale, formée par de semblables élevures, part des dents incisives supérieures et s'étend vers la luette; l'inflammation de la membrane pituitaire donne lieu à l'écoulement d'une humeur séro-purulente, à des douleurs dans les sinus frontaux, et finit par déterminer la carie des cartilages et des cornets du nez. La voix devient rauque, pasillarde, et s'éteint. Les altérations de l'organe de l'ouie, chez les éléphantiques, ne porte guère que sur l'oreille externe, élargie, déformée, d'une couleur violette et quelquefois hérissée de tubercules. Chez quelques malades l'onie s'affaiblit: le plus ordinairement cette fonction reste intacte. L'odorat presque toujours altéré dès les premiers temps de la maladie, est anéanti iorsqu'elle est arrivée à un certaint degré , c'est-à-dire lorsque la membrane pituitaire couverte de tubercules s'enflamme, suppure, s'ulcère et fournit une humeur abondante et fétide. Les veux, à part la déformation des paupières , n'offrent ordinairement aucune altération ; il est rare que la cornée soit flétrie , amincie , ou percée de plusieurs ulcérations : rarement l'iris présente des traces d'inflammation. Quoique la voûte palatine et la membrane muqueuse dela bouche soient souvent hérissées de petits tubercules, développés. dans les follicules muqueux de cette membrane , le goût conservé le plus ordinairement son intégrité. Le pharynx finit par se couvrir de tubercules. L'œsophage éprouve rarement cette altération. Lorsque le malade n'est pas ou n'a pas été mis à l'usage, probagé des purgatifs ou des préparations arsénicales, l'estomac et les intestins exécutent ordinairement leurs fonctions d'une manièrer régulière. Cependant chez des individus atteints d'éléphantiasis des Grees, on a trouvé après la mort, les follicules de Peyer très-developpés, des tubercules ulcérés ou sur le point de l'être; ou remplacés par de petites cicatrices; les gongitons mésentériques engorgés ou tuberculeux (M. Larrey); le foie et la rate n'out point offert de modifications de leur structure,

Chre tous les individus effectés d'éléphantiais des Grees, la voix, plus on moins altrée da le début, est presque éteinte à une période plus avancée; après la mort on a trouvé un épaississement des replis maqueux du laryux; des tubercoles sur les cordes vocales et quelquefois des ulcérations qui avaient détruit les ligament shyro-arythénoidiens. Il n'est pas rare non plus de voir la membrane muqueus de la trachée offirir de petites alcérations, Les poumons sont ordinairement parsemés de tubercules crus ou ramollis. Trois éléphatiques dout j'ul examiné avec soin les organes après la mort m'ont présenté cette altération des poumons : d'autres qui ort put-être seccombé à une période uoins avancée, ont offert des traces non équivoques de pneumonie.

Les organes de la circulation et de l'innervation n'offrent rien de particulier tant que cette maladie est bornée à la peau. Les auteurs ne sont point d'accord sur les phénomènes que présentent les organes de la génération : suivant les uns l'éléphantiasis des Grees arrête toujours le développement des organes génitaux, lorsqu'il se déclare avant la puberté, et lorsque l'invasion de la maladie a lieu après cette époque, ces organes s'atrophient (J. Adams). Pallas affirme aussi que les Tartares, affectés d'éléphantiasis montrent de l'éloignement pour les plaisirs vénériens. Cependant chez tous les malades que i'ai observés, les organes génitaux étaient assez bien développés : mais, d'un antre côté, aucun d'eux n'était tourmenté du libido inexplebilis, indiqué par plusieurs pathologistes comme un symptôme fréquent de l'éléphantiasis des Grecs Niehurh rapporte qu'un lépreux du lazaret de Bagdad, dévoré de désirs vénériens, parvint à communiquer sa maladie à une femme de la ville, qui fut ainsi admisé avec lui au lazaret; ce fait est évidemment inexact, car l'éléphantiasis n'est point contagieux. Toutefois Vidal et Joannis assurent avoir observé ce libido chez des matelots affectés d'éléphantiasis des Grees.

Les organes de la locomotion, chez la plupart des malades; sont dans un état d'affaissement et de débilité remarquable; cependant ee phénomène n'est pas constant s'il a maladie s'est déclarée avant la puberté, les sujets restent faibles et se déforment peu à peu ; siau contraire le malade a déjà atteint l'âge adulte, et s'il est d'alleurs bien constitué, la faiblesse musculaire n'arrive que pogressivement, et suit la narche plus ou moins rapide du mal. Les lésoirs du système osseux judmises par plusieurs auteurs et niées par beaucoup d'autres ; nesont établies que par un seul fait consigné dans la dissertation de Ruette-En résuné, l'éléphantiasis des Grees paroit affecter spécialement la peur, les organes de la voix et de la respiration.

SH. On n'observe que très-rarement l'éléphantiasis des Grecs en France, et les occasions de se livrer à des réchérches anatomiques sur cette maladie sont plus rares encore. Toutes tendent à établir que les éléphantiques succombent presque toujours à des inflammations aigues ou chroniques des organes de la voix, de la respiration et de la digestion. Ceci résulte an moins de trois observations que l'ai recueillies. Dans l'une d'elles, que je cite de préférence à cause de son extrême exactitude; MM. Gaide, Raisin et moi , nous nous assurêmes, par la dissection, que la teinte bronzée de la peau n'était pas due à une matière pigmentaire déposée à la surface du corps papillaire; la couleur du derme était altérée dans toute son énaisseur; par suite de changemens énrouvés dans sa structure. L'épiderme ramolli dans les points corresnondans aux rides; s'enlevait facilement, mais non sous forme de membrane, comme dans l'état sain et après la macération; mais bien sous celui d'une bouillie, comme cela a lieu souvent pour la membrane albide à la surface du corps papillaire. Incisée perpendiculairement à son épaisseur, la peau paraissait hypertrophiée: surtout sur les points tuberculeux; sur les parties latérales du menton, elle avait deux lignes au moins d'épaisseur, Quelques points du derme offraient de petits ramollissemens superficiels ; la matière ramollie se détachait facilement en grattant la surface de la peau avec un scalpel. Ces points ramollis et ces petites ulcérations se voyaient principalement sur les ailes du ncz. Il existait, en outre ; une véritable ulcération à bords tranchés , irrégulièrement circonscrite sur un point du menton. Les ailes du nez étaient recouvertes d'une couche blanchâtre, produit de la sécrétion augmentée des follicules sébacés. Cette couche enlevée . on apercevait un grand nombre de points saillans d'un blanc nacré, continus à de petits prolongemens épidermiques qui, s'enfoncant dans la cavité des follienles , formaient de petits tuyaux que l'on pouvait extraire à l'aide d'une légère traction. Alors la

neau paraissait comme perforée par une foule de petits conduits dans lesquels la tête d'une grosse épingle pénétrait facilement à que liene environ de profoudeur. La peau du front, des joues, ou des membres, présentait quelques points couverts de croûtes que surmontaient des tubercules ulcérés : le cerveau n'offrait aucune altération. Les fosses nasales réunies par la destruction presque complète de leur cloison , présentaient les altérations suivantes. La membrane muqueuse entièrement détruite dans quelques points. permettait de voir à nu les os du nez : ailleurs elle était enduite d'une couche mucoso-nurulente assez énaisse : dans quelques noints e'le était blanchâtre et ramollie, sur d'autres elle se détachait facilement en lambeaux irréguliers et peu éteudus : dépouillée de la couche mucoso-purulente, clle présentait un assez grand nombre de saillies mamelonnées dont on pouvait extraire de petits corps filiformes d'une demi-ligne à une ligne de lougueur , formés trèsprobablement par l'humeur concrétée des follicules. La surface interne du larynx était tapissée par une couche assez épaisse de mucus purulent : au dessous de cette couche , la membrane muqueuse , d'un blanc beaucoup plus mat que dans l'état normal, amincie dans presque tonte son étendue, présentait une ulcération d'une ligne de largeur sur deux de longueur, qui laissait à nu le muscle crico-arythénoïdien du côté droit. Sur la face postérieure de l'épiglotte, existaient également de très-petites ulcérations ; les bords et le sommet de ce fibro-cartilage, ulcérés dans toute leur étendue. avaient un aspect grisâtre : vers la base de l'épiglotte , une petite quantité de matière noire était déposée dans l'épaisseur de la membrane muqueuse du larvax, là où elle se continue avec celle du pharvny. La trachée n'était pas sensiblement enflammée : les bronches ne présentaient pas d'autres altérations que la communication de quelques-uns de ces petits tuyaux avec des cavernes tuberculeuses. Le tissu cellulaire sous-cutané de la partie antérieuredu côté droit du col était infiltrée de pus; plusieurs ganglions du voisinage étaient augmentés de volume , d'un gris januâtre , et plus mous que dans l'état naturel; la glande thyroïde était moins colorée que dans l'état sain. Un graud nombre de petits tubercules, blanchâtres, granulés, de la grosseur d'un fort grain de millet, étaient répandus dans le lobe supérieur du poumon droit, beaucoup plus malade que le gauche; ces tubercules étaient plus. pombreux à son sommet, qui présentait, en avant, une caverne. dans laquelle aurait pu loger un œuf de pigeon. Entre les tubercules et quelques autres petites cavernes, le tissu du poumon. d'un rouge bruu était assez fortement induré. Le lobe inférieur

resentait cette dernière altération. Un assez grand nombre de tobercules et quelques petites cavernes existaient dans le noumon gauche, uni aux parois de la poitrine par de nombreuses adhérences celluleuses, peu résistantes. A droite, quelques adhérences plus anciennes et plus rares entre la plèvre costale et le noumon. La cavité de la plèvre contenait un litre envirou d'un liquide séro-sanguinolent. Le cœur, mou, petit, ne présentait aucune autre altération. Deux ulcérations superficielles et ovalaires . d'une ligne et demie . sur le bord gauche de la langue. La face antérieure du voile du palais était légèrement blanchâtre ; du côté gauche , ses bords étaient le siége d'ulcérations analogues à celles que j'ai dit exister sur l'épiglotte. La paroi postérieure du pharynx offrait dans toute son étendue, mais principalement à sa partie supérieure, une coloration d'un blanc mat, bien distincte de la couleur rosée et normale de cet organe; sur la surface libre de la membrane muqueuse de cette région, ou voyait de petits mamelons irréguliers, d'autant plus rapprochés qu'on les observait plus haut, plus rares inférieurement, se montrant encore cà ct là sur l'œsophage, et faisant au dessus du niveau de la membrane muqueuse une saillie d'une ligne et demie environ. Ces mamelons étaieut dus à l'inégal épaississement de la membrane muqueuse, comme on pouvait s'en convaincre en l'incisant perpendiculairement dans une certaine lonsueur. Cette hypertrophie indurée et mamelonnée de la membrane muqueuse était évidemment analogue à celle que présentait la peau. La membrane muqueuse de l'estomac, saine près de l'extrémité pylorique, très-amincie près de son grand cul-de-sac, était entièrement détruite dans quelques points. Des arborisations vasculaires assez prononcées se faisaient remarquer dans presque toute l'étendue de ce viscère et du canal intestinal. Celui-ci présentait en outre trois ulcérations arrondies qui avaient détruit la membrane mugueuse dans toute son épaisseur : l'une située à quelques ponces du duodénom, l'autre à la partie inférieure de l'iléon, et la troisième à la partie moyenne du gros intestin. Sur la face cœcale de la valvule de Bauhin, existait encore une petite ulcération allongée moins profonde que les précédentes. La membrane muqueuse de la partie inférieure du gros intestin était, dans quelques points, sensiblement ramollic. Le foie était dans l'état naturel : la vésionle biliaire était très-volumineuse et remplie de bile : les reins n'offraient rien de particulier. Les glandes du mésentère n'étaient point altérées; la vessie était dans l'état sain ; la rate était grosse et de confeur bleuâtre : le pénis et les testionles avaient des dimensions ordinaires; la consistance de ces derniers était à peu près la même que celle des ganglions de l'aine; leur couleur était d'un jaune bruu.Les ganglions inguivaux, trêsgros, surtout ceux du côté gauche, avaient la consistance et la

couleur d'un foie gras.

S III. J. Robinson, qui a observé l'éléphantissis des Grees à Calcutta, en a admis deux espèces : l'une est l'éléphantissis ubberculeux, dont je viens d'exposer les caractères (§ le 11): l'autre, caractérisée par des plaques fauves, larges, étendues, létries, ridées, intensitées, compagnées d'une légère desquantion et d'une déformation particulière des piods et des mains, se termine par de larges ubérations qui détachent des parties plus ou moins considérables des membres ç dest l'éléphantissis anaduthetos (qui ne sent pas) (d'a priv.; suotavapux, sentir), et qui correspond au barras d'Avicenne, observé par Winterbotom.

§ IV. L'éléphantiasis des Grecs est aujourd'hui une maladie particulière aux régious équatoriales et tropicales ; plus commune chez les pauvres que chez les riches, elle affecte les indigènes, et les étrangers après un séjour plus ou moins considérable ; elle a été étudiée par Pockoke, dans l'Asie mineure; par Prosper Alpin, MM. Desgenettes et Larrey, en Égypte : Bruce, en Abyssime ; Adams et Th. Heberden , à Madère ; Marsden , à Sumatra ; Marschal, à Cevlan : Robinson et Anslev, dans l'Inde : Bergeron, à Cavenne. On l'observe aux Antilles, à St-Domingue, à la Martinique, à la Nouvelle-Orléans ; à l'ouest de l'Afrique ; dans les îles qui sont au sud-est de ce continent, à Bourbon, à l'Ile-de-France, à Madagascar, etc. De sorte qu'il paraît démontré qu'une température élevée , jointe à de l'humidité et à de fréquentes variations atmosphériques, sont des conditions nécessaires on au moins très-favorables à son développement. Toutefois, cette maladie a été observée en France sur des indigènes : MM. Valentin et Fodéré l'ont vue aux Martigues et à Vitrolles ; M. Delpech assure qu'elle se montre fréquemment dans le Roussillon, surtout dans les environ d'Elsne. Reste à déterminer si elle a pris naissance dans ces localités : ou si . comme tout porte à le croire . elle v a été transmise par hérédité. La même incertitude règne sur l'origine de l'éléphantiasis observé dans les plaines de Tarragone.

Il est d'autres conditions dont l'influence sur le développement de l'éléphantiasis des Grees est moins évidente que celle des climats : les eaux croupissantes des marais ; les chaleurs humides de l'antonne, les lieux bas et mal aérés, la malpropreté, une manvise nourriture, l'exposition du corns aux buies, ctc. : toutes ces causes ne se trouvent-elles pas réunies dans des lieux où l'on n'a jamais observé l'éléphantiasis des Grees?

blier qu'oo y recevait d'autres malades.

Arétie, Galien, Gullen, Forestus, Darwin, Pioel, ont avause, sus preuves, que l'éléphantiais des Grecs était contagieux. D'en autre côté, les fails observés dans l'Inde par J, Robinson et Ainsley (Medico-chirurg, transact., vol. X); à Madere par J. Adams et M. Heberden, ceux en petit nombre que j'ai mon-imeme recueillisen France, où j'ai vu des créoles éléphantiques vivre et habiter avec des families nombreuses, s'anns jamais communiquer cette bornble maladie, prouvent, à n'en pas douter, que l'éléphanistis des Grecs ne se transante pas d'un individu malade à mi dividu sain. Un de mes élèves, M. Raisin fils, phosieurs fois et pendant plusieurs jours. À diverses reprises, a porté les habitas sa santé. Aujourd'hui, tous les observateurs semblent saccarder à regarder l'éléphantiasi des Grecs comme mon contagieux.

Une foule de faits attestent que des Enquéesas yout contratés éette, maladie pendant leur séjour dans l'Inde, ou aux Antilles. Des femmes atteintes de l'éléphantiasis des Grees out donné le jour à des enfans qui n'eu ont, jemais été affectés; mais al set pas noines vrai qu'il peut der héréditaire. M. Alibert a vui deux femmes qui l'avaient reçu de leurs pareus; et, après de nombreuses observations faites au lagaret de Madère, J. Adams (Obis, on morbida poisons, etc., α' édit. Lond. 1807, in-4') et Th. Hebreude (Medie, transact, vol. 1) pensent non-seulement que cette maladie pent être béréditaire, mais qu'elle su transmet quéquelois à plusieurs générations. Les recherches du docteur duisley, duns l'Inde, me confirment dans l'opinion de ces lasbières

observateurs.

Au Iszaret de Funcahle, le plus grand nombre des individus affeatés de l'éléphantiasis des Grees n'avaient point encore atteint l'âge de la pubert. D'après les rapports de J. Adams, dans l'espace d'un sicle on y avait reçu cinq cent vingt-six hommes et seulement trois cent aboximat-terire lemmes, différence de près d'un tiers en faveur des premiers. Enfin, M. J. C. Soarès de Mérielles assuré qu'au Bréall sur cent personnes attaquées d'éléphantissis des Grees. quatre-vingt-dix sont d'un tempérament sanguin ou bilioso-sanguin. (Diss. sur l'histoire de l'éléphantiasis, in-4°. Paris, 1827.)

6 V Il importe de distinguer l'éléphantiasis des Grees de l'éléphantiasis des Arabes . de la lepre et des synhilides. Dans l'éléphantiasis des Arabes, la maladie ne débute jamais par la pean car lorsqu'elle survient après un lichen confluent, ou un eczéma chronique, ces affections sont causes et non élémens de l'éléphantiasis des Arabes : celui-ci se développe dans tous les pays : l'éléphantiasis des Grecs n'a jusqu'à présent été observé que chez des individus qui avaient été dans les colonies, ou qui étaient originaires des régions équatoriales ou qui l'avagent recu de leurs pareus (vovez Éléphantiasis des Arabes). Quant à la lèpre, elle est caractérisée par des plaques écailleuses d'assez grandes dimensions arrondies, entourées d'un cercle rougeatre et proéminent. dénrimées à leur centre, éparses à la surface des tégumens, et n'a réellement aucune analogie avec l'éléphantiasis des Grecs (vovez LEPRE). Enfin on a dit que l'éléphantiasis des Grecs n'était qu'une modification de la syphilis : mais l'éléphantiasis a été observé dans une foule de cas; sans qu'on ait pu accuser d'infection vénérienne récente ou autérieure. D'ailleurs, les taches syphilitiques ne présentent nas le même aspect que les taches de l'éléphantiasis des Grees; celles-ci sont d'un brun luisant, comme huileuses et accompagnées d'une sorte de bouffissure, et quelquefois d'insensibilité de la peau : les tubercules syphilit ques , rouges , durs , violaces . développes dans le derme , disposés en cerele ou en groupes , et presque toujours consécutifs à une blennorrhagie, à des chaneres , à des bubons , sont bien distincts des tubércules mous , fauves, irréguliers, séparés par de profonds sillons, propres à l'éléphantiasis des Grees, Enfin , dans les cas rares où l'éléphantiasis des Grecs n'est plus caractérisé par des taches et par des tubercules. mais par des ulcérations saillantes , fonguenses , sanieuses , reposant sur une base molle: celles-ci ne sont pas moins distinctes des ulcérations syphilitiques, ordinairement faciles à reconnaître à leurs bords indurés, taillés à pic, irréguliers, et à leur surface grisatre plus ou moins profonde (voyez Syphilides). Les tubercules du cancer de la peau et ceux du lupus ne peuvent être confondus avec ceux de l'éléphantiasis. Les premiers et les seconds ne sont point accompagnés de la chute des poils, du développement de tubercules à la voûte palatine, de l'altération de la voix ; ils ont en outre des caractères particuliers, bien constans, et distincts' de ceux de l'éléphantiasis des Grecs. (Voyez CANCER DE LA PEAU . Lupus.)

§ V. La gravité de l'éléphontinsi des Gres a été signalée par tous les auteurs qui l'ont décrit, depuis Archée. Malgé les éloges donnés à certains médicamens, presque tous les cas bien observés tendent à démourter l'incurabilité de cette affection. Les aiptes atteints avant l'âge de la poherté meurent ordinairement avant vingt ou vingt-einq ans ; quant à œux qui l'ont contracté dans l'âge daulte, il peuvent trainer une existence pénille plus ou moins long-temps. Ou en a vu porter plus de vingt ans cette maladie, sans dérangement notable des principles fouctions. Muis ce qui parait constant el qui ne doit jamais être oublié des hérpeulistes, Cest que ces malades périssen presque toujours à la suite d'inflammations des organes de la voix, de la respiration ou de la digestion.

NT. Dans le Irnitement de l'éléphantiaisi des Grees, on doit avoir principalement pour but de modifier la nutrition, de cherder à prévenir le développement des tubercules, d'obtemir la résolution des taches et des tubercules existins, la cicatrisation des udertaines losqu'il s'en est formé, et deprévenir ou d'arrêter les progrès des inflammations throniques du laryax, des poumons, de l'estomac et de l'intestin, lorsqu'elles existent. Pour atteinide ce het, l'émigration a été conseillée; un assez grand nombre d'individus atteints de cette madaie sons les régions équatoriales, se sont rendus en France ou en Angleierre, sans y éprouver le plus légre soulagement. Aux Autilles, les médecins cavoient des dié-phantiques dans l'ûc de la Désirade, remarquable par la douceur de son climat et la sayeur de ses fruits, dans l'empérance que sous cette double influence la constitution des malades sera vantageuxement modifiée et le mal relentidans es progrèss.

Les déphantiques doivent changer fréquenment de linge, se livre à de légres exercieces te se tenir dans la plus grande propeté; leur moral doit être soutene par des soins sesidus et dévouse. Indépendament de l'altération de la peux, quelques mandates offreut des symptômes non-équivoques d'inflammation chronique du pharynx, de l'estonace, du altynx, de la trachée et quedquefiois des poumons et coux-là doivent être mis à la diéte blanche, et, s'in veut, à l'ausge des houllons de tottre, de veux, de poulet, de vipére, de lézard, etc. Quant aux propriétés spécifiques de la vyère, ellen sont réellement fondées que sou na approciement plus hizarre qu'ingénieux. (Heberden, Transact. du collége des hirms, de Londres.)

D'autres éléphantiques n'offrent point de signes de lésions graves

du laryax, de la trachée, des poumons, de l'intestin. On examinera s'il convient mieux de l'eur conseiller uniquement un régime de vie doux et régulier plutôt que de les soumettre à l'action de moyens énergiques, souvent incertaiss dans leurs effets primitifs et quelquefois dangereux dans leurs effets condaires ou éloignés. On réfléchira s'il est indifférent de mettre à l'usage de la teinture de cantharides, des préparations arsénicales, des décoctions de daphue mescreum, etc., des malades que l'observation la plus constante a démontré succomber, en genéral, fort jeunes, à desin-flammations gastro-pulmonaires:

C'est des travaux des médecins des Colonics que la science attend de nouvelles lumières sur l'éléphantiasis des Grees; et c'est pour eux aussi que j'indique ici quelques essais thérapeutiques

faits contre cette maladie.

Les médecins indiens out indiqué l'acclepius giganitae comme ues orte de spécifique. Playin (Transact. de la Société Médicale de Calcutta, t. 1, p. 77) a publié sur cette plante des détails intéressas; et hoismon (Tennaen. ride châurge. de Londres, 1º partie) pense qu'elle peut être utile dans l'éléphantiasis anaisthetes.

La salsepareille, et la squine 'ont été préconisées (De Pons). Th. Heberden rapporte l'observation d'un malade de l'îtle d'hadére, atteint d'éléphantissis des Grees, qui en fut guéri par un électuaire dont la squine formait la base et par l'emploi des cautéres et des frictions ammoniacales.

On neut détruire les tubercules et les taches par la cautérisation. lorsqu'ils sont neu nombreux : mais presque toujours de nouveaux tubercules ne tardent pas à se développer sur d'autres points. On a essayé d'obtenir la résolution de ces petites tumeurs à l'aide de douches sulfureuses, de douches de vapeur ou d'eau de mer, de frictions ammoniacales, etc.; toutes ces tentatives n'ont eu encore que des résultats fort équivoques. Les bains, recommandés par quelques autcurs, ont été rejetés par Wallesius et M. Cassan, S. Robinson a recommandé l'emploi des vésicatoires sur les plaques insensibles de l'éléphantiasis anaisthetes. Le deuto-chlorure de mercure à l'intérieur et les frictions mercurielles ont été employés sans succès. On a beaucoup vanté les préparations arsénicales pour obtenir la vésolution des tubercules de l'éléphantiasis. Ces préparations ont été employées sous diverses formes et à doses variées (Robinson, Horace Haymon Wilson). A la suite de ces tentatives, quelquefois on a vu la fièvre s'allumer et les malades dépérir et succomber. Chez deux malades, suivis par M. Raisin avec un soin particulier, les pilules

asiatiques, employées momentanément, furent suspendues au bout de neu de temps, à cause de l'irritation de la membrane sastro-intestinale qu'elles avaient provoquée , sans avoir amélioré aucun symptôme du mal contre leguel elles avaient été dirigées. (Voyez ABSENIC.) Enfin. MM. Alibert et de Gaynac assurent avoir essayé avec succès l'hydrochlorate d'or chez un jeune homme atteint d'éléphantiasis.

Artiée. De signis et causis diuturn. morborum, lib. 2, cap. 13.

Sa description de l'éléphantiasis des Grees, déponillée des métaphores qui l'obsourcissent, est encore aujourd'hui un des tableaux les plus frappans que nous possédions de cette maladie.

Schilling. De Leprà commentationes. Lug. Batav., 1758, in-8. Bonet, Medicina septentrionalis collectitia, 1787, in-fol., t, 2, lib. 6, figuros 4,

Ces deux auteurs ont donné de mauvaises figures de l'éléphantiasis des Grees.

Raymond. Histoire de l'éléphantiasis, etc. Lausanne, 1767, in-12.

Cet auteur a confondu sous le nom d'éléphantiasis plusieurs maladies distinctes : l'éléphantissis des Grecs. la lèpre. l'éléphantissis des Arabes. la syphilide tuberculeuse, et quelques autres affections de la peau. Le caractère de l'éléphantiasis des Grees n'est pas très-clairement exprimé dans les deux observations rapportées par Ruette (Essai sur l'Eléphantiasis et les Maladies lenreuses, Paris, 1802, in-8), qui ne parait pas avoir distingué l'éléphantiasis des Grecs, de la lèpre et de l'éléphantiasis des Arabes, Les observations de M. Goguelin (Bulletin de la Faculté de Médecine de Paris, t. 2, p, 9t); celles de M. Alibert (Description des Maladies de la Pean observées à l'hópital Saint-Louis. Paris, 1806 et 1818); de MM. Lawrence of Souther (Two cases of the true elephantiasis, Medico-chirargical transactions. London, 1815, in-8, vol. 6); de M. Raver (Traité théorique et pratique des Maladies de la Peau, t. 1, p. 667), et celles de M. Cazenave (Considérations sur l'Eléphantiasis des Grecs , Journal hebdomadaire, t. 3, p. 146 .t. 4, p. 45); de M. J.-A. Raisin, Essai sur l'Eléphantiasis des Grecs. Paris, 1820. in-4) etc. , sont plus détaillées et plus exactes. (Voyes May DE CAYENNE.) (P. RAYER.)

ELIXIR, elixirium, terme de pharmacie donné en général à des médicamens alcooliques auxquels les inventeurs attribuaient de grandes propriétés. Ce mot paraît dérivé de l'arabe alechsiro. qui dénote une extraction lente et prolongée, ou d'elixus, cuit, exprimé. Dans la Pharmacopée raisonnée, ce terme est appliqué spécialement aux alcoolés sucrés médicamenteux : ceux d'entre eux qui sont purement des liqueurs agréables, destinées à l'usage de la table, portent le nom de ratafias. Ainsi, dans notre classification, les élixirs et les ratafias forment une section des alcoolés, caractérisée par la présence d'une quantité plus ou moins considérable de sucre. Les seules compositions de ce genre qu'il convienne de rappeler ici sont le ratafia de capillaire composé ou l'élixir de Garus, l'élixir de gayac et de salsparcille composé (élixir antigoutteux de Villette), l'élixir de quinquina et de safran composé (liqueur dorée), l'élixir de quinquina et de cascarille éthéré (élixir de Chaussier contre le typhus); enfin l'élixir DICT. DE MÉD. PRAT. - T. VII.

de scammonée (sirop de seammonée du Codex). Les médicames comus sous les noms d'élizirs de longue vie partégorique, de propriété, visitolique de Mynsicht, etc., appartiemment à différente. sections de TENTERES ALCOOLIQUES et seront mentionnés ou décrits à cet article.

(CUIDOURY.)

ÉMANATIONS; de zenanare, provenir, tirer son origine. L'acception attribué au mot émanation par les uos, est précisément celle que d'autres donnent à celui de miasmes, et d'autres encore à ceux d'exhalations sou d'efflueres. Libre, par cette confusion, d'socepter telle des définitions antérieures qui me conviendra le mieux, je prendrai la plus générale. De la sorte, je pourrai faire, en procédant par voie de généralisation et d'analyse, un résumé des connaissances acquises sur les substances qui, par leur effusion dans l'atmosphère, altierna tes pureté.

Ces substances, comme tous les autres modificateurs, soulèvent d'abord cette question pratique: Que doil-on faire à leur égard? Pour la résoulér il faut les étudier on alles-mêmes, et les suivre dans leur action. C'est ce que nous ferons dans les deux premières parties de cet article. La troisième sera consacrée aux règles byer géniques qui découlent des faits exposés dans les deux autres.

PREMIÈRE PARTIE. - Des émanations considérées en elles-mêmes.

La production, la nature et l'effusion des émanations, tel est le trito proper sous lequel nous les étudieross dans cette première partie. Les désils qu'elle offirin pourront d'abord paraître d'un intérêt pratique assez médiores; mais quand, dans les deux autres parties, et surtout dans la dernière, on verra qu'on ne peut, sans savoir d'où viennent. les émanations, ce qu'elles sont et où elles vont, y rattacher la moinder régle pratique, on comprendra pourquei leur production, leur nature et leur effusion ont dû nous occumer d'abort.

Considérées dans leur mode de production, le seul rapport d'après lequel on puisse les classer, les émanations forment trois groupes. Les unes proviennent d'une étimination moléculaire, d'une sorte d'évaporation, et présentent nécessairement comme caractère spécial d'être de même nature que le corps dont elles émanent. Les secondes résultent d'une décomposition, et doivent avoir pour caractère propre d'être d'une nature autre que celles des corps dont elles proviennent. Les troisièmes, enfin, ont été exhaltes par des êtres vivans, végétaux ou aninaux. Ainsi donc, climination, décomposition, exhaltation, voil des trois seuls modes suivant lesquels les émanations sont produites, les caractères spéciaux des trois classes où nous allons les ranger.

Première classe d'émanations. - Elle comprend toutes celles

qui résultent d'une élimination moléculaire

Le calorique paraît être le seul agent de cette élimination. Tous les corps, et plus évidemment les fluides, la subissent. Souvent on ne la reconnaît ou'à la réduction de leur masse. Quelques-unes de ces émanations, la vapeur d'eau par exemple, peuvent être réduites et saisies. D'autres ne se manifestent qu'à l'odorat, C'est le cas de la plupart des émanations odorantes, ou odeurs. Il en est enfin plusieurs qui seraient complètement ignorées sans les maladies qu'elles développent. Telles sont les émanations mercurielles et saturnines. Il est probable que , si l'on pouvait toujours rattacher les maladies aux agens qui les produisent, on verrait se grossir beaucoup le chapitre de ces émanations. (Vovez, pour la vapeur d'eau, l'article Air. Voyez aussi les articles Ploms et MERCURE.)

Deuxième classe d'émanations. - Celles-ci proviennent toutes de décompositions. Nous en formerons trois séries : 1º décompositions géologiques : elles s'opèrent dans l'intérieur du globe, et ne nous sont connues que par plusieurs de leurs produits ; 2º décompositions volontairement ou accidentellement produites, soit par des réactifs, soit par le feu, dans les opérations chimiques ou industrielles: 3º décompositions par les fermentations. Ces trois séries vont être passées en revue.

§ Ier. Décompositions géologiques. - Elles se passent loin de nos veux; Ouelques gaz, reconnus à leur sortie du sol, les révêlent. C'est l'azote, qui s'échappe de terre avec plusieurs eaux minérales sulfureuses et acidules, comme l'a prouvé M. Anglada : c'est l'acide hydro-sulfurique, qui sort de même avec certaines eaux, et qui s'épanche dans quelques mines, comme dans les salines de Bex en Suisse; c'est l'acide hydro-chlorique qui s'élève des fentes et du cratère du Vésuve et d'autres volcans ; l'acide sulfureux, qui émane en abondance de ceux qui sont en activité, et d'un grand nombre de soufrières : c'est l'hydrogène et surtout l'hydrogène proto-carboné, qui se dégage des mines de houille, qui, mélé à une quantité variable d'azote et d'acide carbonique, constitue le terrible grisou des mineurs ; qui s'échappe du sol dans une multitude de localités, et donne lieu, quand il est enflammé, aux fontaines ardentes, aux feux naturels, etc., etc.; qui, mélangé avec de l'acide carbonique, s'élance, sans inflammation . des salzes ou volcans gazeux : c'est enfin l'acide carbonique.

qui forme l'atmosphère d'une foule de puits , de grottes , de cavités souterraines, et qui sort de terre avec un grand nombre d'eaux-

Je n'ai cité que les gaz asisis : mais quand on considère l'imissance de la chimie sur la pupart des émanations, la faillit avec laquelle certains gar, l'acide carbonique et l'hydrogène carboné par exemple, a'échappent de terre, bien que celle-ui ne présente ni trou ni fissure, on doit se demander si les émanations venant de l'intérieur du globe ne sersient pas la cause inconnue de quelques-unes de ces épidemies dout la source reste ignorée. Il serait intéressant de rechercher s'il est historiquement vni que des épidemies graves et fort étendues ont suivi les grands tremblemers de terre, comme plusieurs auteurs, Astrue entre autres, l'ont prétendue.

§ Îl. Décompositions volontairement ou accidentellement produites par les réactifs ou le feu dans les opérations chimiques ou industrielles. — Tous les gaz comms peuvent être produits expérimentalement. Beaucoup le sont dans des opérations industrielles. Nous citerons sculement le deutoxide d'avoic et l'acide nitreux, qui se dégagent dans les ateliers où certains métaux, le cuivre ou le mercure par exemple, sont mis en contact avec l'eau forte; l'acide carbonique qui s'échappe abondamment des fours à chaux, etc.; et le chlore, l'acide sulfureux, l'acide carbonique, l'hydrogène sulfuré, etc., qui chargent l'atmosphère des fabriques des car sulfuré, etc., qui chargent l'atmosphère des fabriques des car tainces blanchisseries , etc. etc.

Les émanations connues des foyers de combustion varient suivant le combustible. Quand on brilde de la bouille, c'est de l'hydrogène carboné mêlé d'un peu de carbone, d'acide carbonique et d'acide sultureux. Le charbon de bois donne d'abord de l'hydrogène carboné, et sur la fin de l'acide carbonique. Ce dernier gaz est presque exclusivement dégagé dans la combustion de la braise, de la tourbe carbonisée et du coke. Pendaut celle du bois, se'est de l'hydrogène carboné, mêlé à une fumée composée de substauces diverses.

§ III. Décompositions produites par les fermentations.—Oscipasserons, sans nous y arrêter, sur les fementations alcollique et acéteuse, qui ne paraissent donner à l'atmosphère que de l'acide carbonique, pour ménager l'espace à la fermentation purride, source la plus abnodante des émantions les plus actives. Celles-ci vont être examinées sous le triple point de vue de leur production, de leur nature et de leur efficiasion.

Production des émanations putrides. - Pour qu'il y ait putré-

faction, et, partant, eréation d'émanations putrides, il fant non-seulement que des mattères végétales et animales soient privées de la vie, mais encore qu'elles soient soumies à l'action: 1º d'une chalcur qui ne soit pas excessive; 2º d'une certaine bumière, 3º de l'air atmosphérique. C'est ce que l'expérience et l'observation ont prouvé.

Les foyers de putréfaction qu'on trouve à la surface du globe sont nombreux. Les uns ne se composent que de matières végéales, d'autres ne présentent que des matières animales; d'autres enfin offreut un mélange dans une proportion quelconque de ma-

tières végétales et animales.

Les foyers purement végétaux sont en petit nombre. Les plus notables sont les silos où l'air est généralement chargé de beaucoup d'acide carbonique. Il faut y joindre tous les grands amas d'herbes deséchées, comme fourrages, quand elles sont sounises aux causes de la fermentation, et partieulièrement à l'humidité.

Les fogers purement animanx sont les cimetières et tous les lieux d'inhumation, les amphithéâtres de dissection, les champs de bataille, les voiries où l'on dépose les animanx morts, les fosses d'aisance, et généralement tous les dépôts de matières fécales et d'unine ; les fabriques de poudrette, les bayauderies, etc.

Les foyers composés à la fois de matières végétales et animales sont les plus nombreux de tous ceux qui causent l'insalubrité d'une foule de pays, et développent les épidémies les plus graves. Généralement les matières végétales, y dominent. Voiei

les principaux de ces foyers.

La terra vigitatale, suriout quand elle est chargée d'engrais, ou de débris végétux a coumulés par le temps, comme dans les pays vierge de culture. Les marais salans, particulièrement eux qui out atérnal coustruis et sont mal entretenus. Les côtes basses et peu seclinées, à cause des caux que les marées y laissent et des matières fermentescibles qu'elles y apportent ou qu'elles y nenontrent. Cette cause est particulièrement celle qui rend insalubres tant de côtes et de villes maritimes, les Antilles, la Vera-Crux, Dender-Abossi, un grand nombre c'è points du littoral de l'Adriatique, certaines parties de la Corse, etc., etc. Il paraîtrait établi, tant par des expériences directes que par des faits observés sur les côtes de Provance et d'Italie, que le mélange des caux de la mer et de l'eau douce détermine une infection beaucoup plus considérable que lossque ces mêmes caux staguent isolées (voir l'ouvrage de M. Monfelon sur les marais, p. 7.9). Les marais d'eaut douce, ce sont eux

qui rendenta imalsaines les rives des fleuves, des rivières et des ruiseux sujet à se déborder; les pays ol le sol, vus a nature et son inclinaison, ne peut ni absorber les eux pluviales, ni en permetre l'écondement. Ces maria causent l'insalubrité, en Afrique, de toute la portion de ses côtes occidentales qui est entre la rivière du Sénégal et la Cafrente, de la Basse-Egypte après la retraite du Mil. de Malagacara, etc., etc., en Amérique, de Cayonne, des bords au Mississpi et de l'Orénoque, des savannes de Missouri, des llanos de Caracas, etc., etc.; en Asie, des plaines du Bengale, des environs de l'Emparte, du Gange, etc., etc.; en Europe, du voisinage de Rome et de Mantoue, de la Sardaigne, de quelques points de la Corse; et cofin, en France, de la plaine du Forez, de la Brenne, de la Bresse, de la Sologne, etc., etc.

Doivent être assimilés aux marais salans la cale des vaisseaux, et à ceux d'eau doue les canaux mal entretenus, où la vase cronpit pendant une partie de l'année; certains fosés, et particulièrement ceux qui entourent quelques villes fortifiées; les terrains que l'on inonde volontairement, soit comme mopon de défense, soit pour la culture du riz, soit pour tout autre motif; les eaux stagnantes ou courantes dans lesquelles on fait rouir le chanvre, et enfin les rues et les routes converties en une boue noire et infecte par les eaux pluviales et ménagères, les roues des voitures, les pieds des hommes et des chevaux.

Le mélange des matières végétales et animales se rencontre encore dans les égouts, les puisards, les dépôts d'immondices, les trous de fumier, les étables, etc., etc.

Tous ces foyers ne présentent pas, il s'en faut, une activité constante et toujours égale. La décomposition y est autoit moite et tantôt plus rapide. On la voit s'y suspendre et puis recommencer. A quelle cause cette inégalité? à quelle cause cette suspension?

Règle générale : deux des conditions de la fermentation existassent-elles dans toute leur intensité, si la troisième manque, la nutréfaction est impossible.

Règle générale eucore : la putréfaction est, toutes choser égales d'ailleurs, en raison directe de l'intensité ou de l'abondance de ses agens, c'est-à-dire du calorique, de l'eau et de l'air, ou même d'un seul de ses agens, particulièrement du calorique et de l'eau.

Ces deux règles donnent, comme nous allons le voir, la clef de toutes les inégalités et intermittences que présentent les foyers de fermentation. C'est parce que deux des conditions de la fermentation, l'humidité et la chaleur, manquent dans la congélation, que les substances congelées se conservent, et que pendant l'hiver le voisinage des marais est généralement sans danger.

C'est parce que , tout égal d'ailleurs , l'activité de la putréfaction est en raison directe de la chaleur, que les marais immenses du nord de l'Europe, de la Russie, de la Lithuanie, ont à peine quelque influence sur la santé, et ne paraissent en avoir aucune sur la durée de la vie, que, dans les pays tempérés, au printemps, les marais ne communiquent à l'atmosphère que de l'humidité, et qu'après l'automne, les fièvres qu'ils causaient cessent de se renonveler ; qu'à Rome, et partout où le vent du nord est le moins. chaud, il en réduit le nombre : que les marais des régions équinoxiales offrent tant de dangers; que l'Afrique occidentale est le navs le plus malsain du globe : que l'insalubrité est si grande à la Guyane, au Bengale, à Batavia, et autres lieux placés sous les tropiques, que les dépôts d'immondices, les voiries d'animaux, les marais, et en général tous les fovers de putréfaction, répandent tant d'odeur et de maladies en été et en automne, et que par le vent du sud les maladies miasmatiques s'accroissent généralement en nombre et en intensité

C'est parce que l'humidité est essentielle à la putréfaction que les viandes desséchées se conservent : que les chaleurs excessives empêchent, en opérant la dessication des corps, leur décomposition; que le Sénégal est presque salubre quand le soleil ayant complètement desséché ses terrains et ses marais, ils ne présentent plus qu'une croûte épaisse et solide ; que , par contre , lorsque la saison des pluies arrive en ce pays, et vient, en détrempant la vase. rendre à la putréfaction l'agent qui lui manquait , les maladies arrivent avec elle : que dans, toutes les contrées marécageuses, pareille chose s'observe quand, en été, viennent quelques pluies abondantes, surtout après une assez longue sécheresse; que, de toutes les constitutions atmosphériques, l'air chaud et humide est le plus favorable à la putréfaction ; et qu'enfin les localités les plus malsaines ne sont pas celles où il v a en abondance des matières fermentescibles, mais celles où ces matières rencontrent de l'ean.

C'est parce que la présence de l'air, pour être moins indispensable à la putréfaction, lui est cependant nécessaire, que les cadavres retenus au fond de l'eau passent à l'état gras plutôt qu'ils ne se pourrissent; que les maladies sont beaucoup plus rares en Egypte lessue le Nii débordé couvre la vallée qu'il narcourt; au'il en est de mémo dans l'Afrique occidentale, lorsqu'après la saison des pluies le sol a presque disparu sous les caux; que les lacs et les étangs dont la vase est couverte d'une couche épaise de liquide, sont moias insalubres que les marais; que tout le contraire a lieu lorsqu'après a retraite le Ni laisse exposé à l'air et au soleil un limon noir et épais, des débris de végétaux et des cadavres nombreux d'hommes et d'animaux; lorsqu'après la saison des pluies en Afrique, au Bengale, etc., le sol commence às edépouiller de ses caux; quand en Hollande; à Batavia étailleurs, les canaux se tarissent; quand on procède au dessèchement des marais; lorsque la marée basse laisse à nu dans les ports et sur les côtes des monodices et des débris de toute sorte; lorsqu'on procède aux exhumations, et enfin toutes les fois que l'obstacle interposé entre le corps putrifiable et l'air disparait.

Nature des émanations putrides. — L'analyse directe de l'air al.
Elles a fait seulement reconnaître quelque gra, dans l'atmosphère de quelques l'entre chercher de quelques l'entre chercher de quelques l'entre chercher de quelques l'entre chercher de l'acide carbonique dans les silos; de l'ammoniaque ou de l'acide hydro-sulfate d'ammoniaque de de l'acide hydro-sulfate d'ammoniaque et de l'azote dans les fosses d'aisnec et les gouts; de l'acide carbonique de de l'hydrogène carboné sul fond de certains puits creusés dans des terrains de remblai; c'est enfin un peud acide carbonique, trouvépar Guyton-Morreau, dans l'air de vases où il avait fait pourir de la viande crue, et du sous-carbonate d'ammoniaque reconnu dans celui des étables par M. Julia.

Là se borne tout ce que l'analyse directe de l'air a appris sur les cmanations putrides : c'est en vain qu'on a soumis à cette analyse les atmosphères les plus fétides, celles des amphithètires de dissection, des voiries, des hôpitaux, des marais, etc.; elle n'y a rien trouvé.

Ne découvrant rien dans l'air, elle s'est exercée sur les gaz qui s'échappent en grosses bulles du fond des marais, recueillis avant leur mélange avec lui. Elle a trouvé qu'ils sont le plus communément composés de quatre-vingt-aix parties d'hydrogène proto-exhoné et de quatore d'aucte; qu'ils contiennent assez souvent une petite quantité d'acide carbonique et quel-quéois d'oxigéne. Indépendamment des notions fournies par les analyses, l'hydrogène carboné a été signalé par sa combustion à as sortie de l'eau et de la fange des marais; l'acide hydrosulturique par son odeur et l'altération que les métaux éprouvent dans l'atmosphère d'une foule de foyers; l'acide carbonique par l'adiablissement des lumières, particulièrement dans la cale et

le faux pont des navires. On a présumé que les feux follets observés dans quelques cimetières, résultaient du dégagement de l'hydrogène perphosphoré.

L'humidité atmorphérique condensée a fourni à l'analyse quelques résultats qu'en opérant sur l'atmosphére lui-même on n'a pu eucore obtenir. Moseati a vuen suspension, dans de l'eau receeillé de l'atmosphère des rizières et de celle du grand Hötel-Dien de Milan, une mattière floconneuse qui répandait une odeur eadavérique. Gunta a trouvé une odeur semblable aux vapeurs conensées de portions putréficés de cadavre. Brochi et liquad de Lisle ont constaté dans la rosée des marais Pontins un dépôt floconneux de mattère animale. Ces teut rosée, analysée par Vauquelin, lai a présenté quelques sels à base de soude et d'ammonique et un petite quantité de matière animale. Des analyses faites depuis par MM. Rigaud et Julia offrent à peu près les mêmes résultats. Ces recherches n'apprenment rien sans doute sur la nature des émanations; mais elles en indiquent le véhicule probable, et c'est equi lui donne une certaine valeur.

Quelques gaz dans certaines atmosphères et un peu de matière animale dans l'humidité de quelques autres, voità don tout ce que la chimie a pu saisir des produits volatils de la putrefaction. Nos sens et une multitude de maladies montrent assez que les plus abondans et surtout les plus importans de ces produits lui ont échappé. Ils contribuent encore à nous apprendre que la nature des émanations, qui d'ailleurs reste inconnue, est loin d'être identique, et que leur odeur ne saurait servir de mesure à leur saistif.

Non, malgré es qu'ont pu dire quelques auteurs, les énnantions nessuraient être identiques. Celles que la chimie a constatées ne le sont pas; les autres ne peuvent l'être. Des foyers où rien ne se resemble, qui contiennent les uns des substances animales, les autres des substances végétales, de l'eau douce ou de l'eau de mer, descadavres humains ou quelques fourrages avariés, etc., ne peuvent verser dans l'air des émanations de même nature. Elles ne sumient être identiques celles qui présentent des odeur si variées, si opposées; qui causent des maladies si differentes, qui développent en Egypte la peste, aux Antilles la fièvre jaume, aux Indes le choléra, en Italie les fièvres pernicieuses, ici le scorbut, ail-leurs la dysenterie, etc. On peut donc, saûs se monter facile, admettre comme démontré que ces émanations qu'on ne voit pas, qu'on ne connaît pas, présentent, quant à leur nature, des différences infinité.

Effusion et diffusion des émanations putrides. — Quoique formées, alles peturent être long-temps retenues dans le sol avantdes et répandre. Celui des vieux cimetières en est en quelque sorte saturé. Il les retient tant qu'on ne l'ouvre pas, aussitò qu'il excouvert, des maladies, comme on l'a vu à Riom, Ambert, Lectoure, etc., se dévelopent. Pareille chose a lieu quand on l'av à la charrue des terrains vierges, ou le sol d'anciens marais récemment desséchés.

Un fait qui mérite attention, c'est la coîncidence, signalée par tous les auteurs, eutre la manifestation de l'humidité atmosphérique et celle des émanations. Elles paraissent et disparaissent en même tempes; les causes qui rendent l'une sensible produisent le même effet sur les autress. C'est au milieu du jour, alors que l'air, grâce à l'élévation du soleil, offre le moins d'homidité, que les émanations présentent aussi le moins d'odeur et de danger. C'est surtout le soir, la nuit, le matin, quand, par l'abaissement de la température, l'eau contenue dans l'air se condense en brouil-lard ou en rosée, que les émanations frappent l'odorat et altérent la santé. Ne résulte-t-il pas de ces faits et des expériences rapportées plus haut sur l'humidité des atmosphères malsaines que ce n'est pas précisément à l'air, mais à l'eau qu'il contient, que les émanations sont unes, et que conséquemment celle-ci en est le véritable véhicule?

La dispersion des émanations présente une foule de variétés, Cependant on peut dire, en thèse générale, que les inconvéniens d'un fover sont d'autant moindres qu'on s'en éloigne plus. Mais de suite il faut ajouter que les vents, la conformation du sol et peutêtre d'autres circonstances actuellement inconnues, étendent plus ou moins ce rayon d'activité, et l'étendent souvent beaucoun plus dans un sens que dans l'autre. Quand le fover existe dans un lieu circonscrit, son rayon d'activité n'en dépasse pas les limites. Si c'est au fond d'une vallée encaissée par des montagnes, comme le bassin du Forez, ce ravon s'v renferme. Par un temps calme il est plus court : les vents peuvent lui donner dans une direction une longueur considérable. L'odeur de tourbe brûlée qu'exhalent les marais de Westphalic s'est , dit-on , fait sentir jusqu'à Bruxelles , Liége et Paris. Quand les miasmes sont entraînés de la sorte, les localités qui se trouvent sous le vent de leur foyer en éprouvent scules l'influence. Une montagne, une forêt peuvent couper la route, arrêter ou détourner le cours des émanations. C'est ainsi que Rome, au rapport de Lancisi, n'est devenue insalubre que depuis la coupe d'une forêt épaisse qui la préservait du vent des

marais Pontins. Je pourrais multiplier de semblables exemples, mais l'espace me manque et la matière ne les exige pas.

Généralement on admet que les émanations qui s'épanchent dans l'air libre tendent plus à s'élever qu'à s'étendre. On évalue que, par un temps calme, elles ne dépassent pas quatre ou cinq cents mètres dans leur élévation et trois ou quatre cents au large. Cette évaluation, qui me paraît avoir le tort d'être trop générale, est basée, je crois, sur les observations de M. Rigaud faites aux marais pontins. Ce savant a constaté que Sezze, dont l'élévation est de 306 mètres, est tont-à-fait exempt de leurs atteintes. M. de Humboldt regarde la ferme de l'Encéro, située au dessus de la Vera-Cruz à 028 mètres de hauteur, comme marquant la limite supérieure de la fièvre jaune dans ces contrées. Au surplus, cette loi , par laquelle l'insalubrité', dans les lieux d'infection , est d'autant moindre qu'on s'élève plus, rencontre des faits assez nombreux qui paraissent la contredire. En Bresse, par exemple, les hanteurs sont généralement regardées comme plus insalubres que les lieny has.

Ce qui vient d'être dit de l'effusion et de la diffusion des miasmes mutrides peut s'appliquer à toutes les émanations.

Troisième classe d'émanations. — Elle comprend celles qui sont exbalées par des êtres vivans, végétaux ou animaux, sains ou malades.

Beaucoup de végétaux exhalent des émanations odorantes. Quelques-uns, comme le mancenillier, le rbus toxicodendron, l'apas tienté, etc., en laissent échaper qui sont réputées dangereuses. Ces émanations, que nous notons ici pour mémoire, ne nous occuperont pas.

Nous ferons de même pour les émanations des animaux sains et malades, Elles passent généralement pour être sans action sur l'homme. Un fait rapporté par M. Decazis dans la Revue médicale (septembre 1827) semble cenerdant démentir cette opinion.

L'homme, considéré comme foyer d'émanations, les exhale par ses surfaces, et plus spécialement par les voise pulmonaires et la peau. L'exhalation qui les produit n'est pas à beaucoup près également active chez tous, ni chez le même individu à des foyes différentes, et par ses diverses surfaces. En tête des influences qui tendent à l'accroitre, on doit mettre la chaleur du debos et tout ce qui accelère sa preduction intérieure. On doit y ajouter un grand nombre de maladies et particulièrement elle qui parsissent nécessiter une dépuration. La chimie n'a rieu appris sur ces émanations, sino m'en recueillant l'humidité atmosphérique, on peut en saisir quelques traces. C'est l'odorat et les maladies qu'elles causent qui ont appris le peu qu'on connaît sur elles. Il est certain que leur nature est diverse. Elles ne sauraient être identiques, sortant d'individus qui présentent des conditions organiques si différentes, affectant l'odorat de manières si variées, se présentant ici avec une influence presque nulle, là avec une activité effrayante et produisant des effets si opposés. Règle générale : leur action est beaucoup moindre quand elles viennent d'individus sains que lorsque c'est d'hommes détériorés ou malades. Les grandes énidémies causées par ces émanations se sont montrées surtout parmi des individus qui étaient au physique détériorés, épuisés par des fationes et des privations de toutes sortes, et au moral affectés de tristesse, de regrets et de découragement. Telles sont les conditions que l'on rencontre ordinairement dans les armées battues, dans les garnisons après un long siège, chez les prisonniers de guerre et autres, chez les malades et blessés, chez les noirs pris par la traite, etc. Un individu isolé, quand il est sain, peut être plus ou moins désagréable par son odeur, mais ne pourrait guère avoir d'autres inconvéniens. S'il est malade, et que sa maladic soit contagieuse, ses émanations peuvent avoir les résultats les plus désastreux (vorez Contagion). Elles peuvent être nuisibles encore, indépendamment de la contagion , s'il est affecté de certaines fièvres , de la petite vérole, s'il présente des plaies, des ulcères en suppuration, etc., etc., et surtout si elles sont alors concentrées dans un lien étroit et clos. Tontes les causes qui activent la fermentation putride . comme l'air chaud et humide . accroissent l'activité des émanations humaines : une température froide et sèche produit l'effet contraire. La diffusion de ces émanations se fait suivant les lois dont nous avons parlé. Ce qu'on doit surtout redouter, c'est leur concentration dans des lieux circonscrits, ainsi que l'ont démontré tous les entassemens d'hommes dans des hôpitaux , des prisons , des casernes , des vaisseaux , et à bord de ces pontons britanniques qui ont dévoré, au rapport du général Pellet , plus de 150,000 Français.

DEUXIÈME PARTIE. - Influence des émanations.

En résumant les effets des émanations, on trouve 10 quelques sensations spécialement éprouvées par l'odorat; 20 des modifications plus ou moins notables de la constitution; 30 des malificaplus ou moins graves et la mort. Tous les effets connus des émanations rentrent dans ces trois séries : l'odorat, la constitution, la santé érrouvent leur influence, ou bien elles n'en ont pas Influence des émanations sur l'odorat. — Elle se borne le plus souvent à une impression plus ou moins vive de plaisir ou de dégoût. Accimulées dans un lieu circonscrit, les émanations olorantes peuvent produire de légères indispositions, et même, s'il faut en croire beaucoup d'auteurs, des maladies graves et la mort. L'intensité de quelques odeurs est mise chaque jour à profit dans certains cas où il y a trouble prononcé des fonctions des sens et de l'entendement.

Influence des émanations sur la constitution des individus.— Cette influence n'est possible qu'à une condition: c'est la contimuité, c'est la persévérance de leur action. Un homme qui sersit passagèrement en rapport avec elles, pourrait tomber malade, mais sa constitution ne souffirait aucene atteinte. Elle ne pourrait être modifiée qu'autant qu'il habiterait, qu'il vivrait dans l'atmosphère qu'elles aurient viciée. C'est, au surplus, une loi commune à tous les modificateurs.

Gelles des viandes fraiches exceptées, les émanations n'agissent sur les constitutions qu'en les détérionnt. C'est ce qui frappe surtout quand on observe les individus qui habitent le vosimage de certains marsis. La sont des homines qui respirent dès l'enfance des émanations malfaisantes; souvent ils out été malades par elles, et leur état de sanié passerait à juste titre ailleurs, pour uné taid de maladie. Ils sont, en général, sous le rapport physique intellectuel et moral, fort au dessous de ceux qui habitent des attables de leur constitution. Ils différent tellement, suivant les localités, qu'un tableau qui prétendrait rémir les traits que leur constitution présente dans toutes, manquerait nécessairement de vérité. Cependant, au milleu de ces dissemblances, on peut saisir quelques caractères qui saillent au milleu des autres par leur généralité; je cisqualerai deux.

Le plus constant, celui qui se présente d'une manière plus générale, c'est la faiblesse et plus spécialement la faiblesse musculaire. Je ne sache pas un lieu éminemment malsain par les misannes marécageux dont les babitans ne soient relativement plus faibles qu'allieurs. La lenteur de leur démanche et de leurs mouvemens indique d'abord cette faiblesse : leur inaptitude au travail se révéle à chaque instant. C'est ce qu'on peut observer chez les Bressans, les Brênois, les Solognots, etc. M. Prony rapporte que des habitans des marais Pontius sont morts subitement sprès un travail un peu forcé.

Le second caractère, c'est l'abondance des fluides blancs, sur-

tout dans le tissu lamelleux. Dans certaines contrées, elle se manifeste par un excès de graisse, qu'Hippocrate, en parlant des habitans des rives marécagenses du Phase, qualifiait de mauvais graisse. Allleurs, comme dans le Force, la Berence, les marais Pontins, la Bresse, etc., l'abondance des liquides blanes prend, à un un degré quelconque, el caractère de l'oedeme. Sans la Bresse strout, es ont des individas dont la peau est fine, blafarde, et quelquefois jaune et terreuse; tont les chairs molles et gonflées, conservent quelques instans l'impression du doigt, et ne laisent apercevoir un les saillies des os, ni celles des muscles; dont la bouffar aux est telle qu'elles ôtent aux membres leur agilité et à la face son expression. De cet état aux hydropisies, il n'y a qu'un pas aussi sont-elles fréquentes dans ces pays, ainsi que les engorgemens glanduleux, ceux des viscères abdominaux, les ulcères aux extrémités, les affections tuberculueuse, etc., etc.

Sous le rapport moral et intellectuel, la constitution de ces individus présente sussi quelques caractères communs. C'est un cintelligence généralement peu développée, et souvent fort étroite: c'est l'apathie, l'insouciance et l'absence on la faiblesse de cette disposition sympathique qui forme les liens de famille et rapproche les individus. On présume bien qu'avec une telle constitution, la vie doit être plus courte. C'est ce qui a été constaté par des re-levés statistiques; et pour a'en citer qu'un exemple, tandis que la vie movenne approche en France de 27 ans, elle n'est en Bresse

que de 20 à 22 ans.

Influence des émanations sur la santé. — Elles agissent sur la santé de quatre manières : 1º en détruisant immédialement nos organes : c'est ce qui arrive par l'explosion de certains gaz; 2º en irritant les surfaces qu'elles touchent : c'est l'effet que produisent entre autres les vaperes d'ammoniaque, d'hydrochlorate d'ammoniaque, les gaz acide sulfureux et acide hydrochlorique, elchore, etc. 3º en se substitunt à l'air respirable : c'est, dit-on, la senle manière dont agissent l'azote, l'hydrogène, l'hydrogène carboné, le gaz acide carbonique, etc., etc.; 4º en causant des maladies vanéres après avoir pénétré par l'absorption dans nos organes. Nous ne nous occuperons que de ce dernier mode, renvoyant pour les autres au mot Gaz.

Il n'est pas toujours facile de déterminer qu'une maladie est causée par des émanations: on ne peut suivre celles-ci jusque dans l'économie, les prendre sur le fait quand elles y mettent le désordre; du foyer d'où elles sortent aux effets qu'elles produisent, l'av' se que des inconnus. Cependant on a pu savoir qu'une foule de maladies sporadiques, endémiques et épidémiques étaient nées des émanations. Comment ces convictions ont-elles été acquises?

Principalement à cause de la certitude, de la probabilité ou de la possibilité d'un rapport entre le malade et l'atmosphère d'un

foyer;

À cause de la constance avec laquelle la plupart de ceux qui avaient eu précédemment les mêmes rapports, s'étaient trouvés atteints des mêmes maladies ;

A cause de l'analogie reconnue entre les phénomènes présentés par certains malades, et ceux qu'ils eusseot offerts par suite de l'application immédiate de la substance dont les émanations avaient du s'echapper (plomb, mercure, ellébore, tabac);

Parce qu'aucune influence, autre que des émanations, ne paraissaient pouvoir rendre compte du développement et des ca-

ractères de la maladie obscrvée;

Parce qu'enfin on trouvait une analogie marquée entre certaines maladies de source inconnue et celles que cause, à n'en pas douter, l'influence des émanations.

Les maladies que, par ess divers procédés, on a pu reconnaitre comme d'origine mianantique, sont infiuiment nombreuses et variées. Leurs différences sont telles qu'on doit croire d'abord, quand on coosidère leur masse, qu'on ne saura leur trouver un caractère qui leur soit commun. Il en est un cependant qui, sinon présente cette généralité, au moios en approche : mais ce caractère n'est pas spécial aux maladies causées par les missenes elles le partagent avec toutes les affections nées d'un principer dans certains cas créés par eux. Ce caractère est l'affection morbide des membranes régumentaires.

C'est une chose bien remarquable, que la lésion presque constanté d'une partie quelconque de nos membranes excrétoires, chez les malades qui portent en eux un principe dont l'excrétion est nécessire. Que l'on passe en revue les maladies contagieuses, la variole, la vaccine, la rouge de, la scarlatine, las sphills, les typhus, la peste, la fièrre jaune, le choléra morbus, certaines atjenes, la rege, et ce, etc.; les maladies causées par la morsure on la piqure des animaux venimeux, les empoisonnemens, quelle qu'ait été la voie par laquelle le poison aurait été introduit : passez aussi en revue la longue série des épidemies, qui par leur étendue et la spécificité de leur aspect paraissent le produit d'ageus spécifiques i quotez-y le nombre immense des maladies causées par les émanations , à quelque classe qu'elles appartiennent ; et vous trouverez presque constamment, soit pendant la vie par l'observation des ymptièmes, soit après la mort par l'examen des traces cadavériques , des signes ou des indices d'une affection, dans une mesure queleonque, de la surface , soit extérieure , soit intérieure du corps.

Pour la peau ce sont des éruptions de toute espèce, des macules, des pétéchies, des altérations de couleur, etc. Pour les muqueuses, ce sont des ophtalmies, des coryzas, des angines, des gastrites, des entérites, etc., des éruptions aphitheuses, diphétritiques, des vomissemens de matières variées; des douleurs, des angoises, des sensations de brêture, dans la région épigastrique et le creste du ventre; des diarrhées, des douleurs de vessie, etc.; et après la mort des lésions nombreuses de couleur et de texture de cette nartie de nos térmens.

cette partie de nos tégumens. Qu'on ne pense pas qu'en signalant ce caractère, ie prétende que toutes les maladies qui l'offrent soient des maladies de la neau et des muqueuses, soient des gastrites, des entérites, etc. Non; ccs lésions ne constituent pas la maladie : elles contribuent à l'exprimer, souvent même elles ne sont qu'un de ses moindres movens d'expression. J'ai seulement voulu montrer la constance d'une affection à un degré quelconque des membranes excrétoires chez les suiets qui portent en eux un principe, une cause matérielle de maladie : constance à laquelle on trouvera d'autant moins d'exceptions qu'on s'occupera plus de la constater. Mais après ce caractère, étouffé, perdu souvent au milieu des autres symptômes, les maladics miasmatiques ne présentent plus rien dans leur aspect qui soit commun à toutes : ce qui ne veut pas dire qu'elles n'offrent que des différences, car il est bien constant qu'elles présentent des analogies de formes qui répondent aux analogies des foyers, comme MM. Audouard, Pariset et autres en ont déjà fait la remarque. Mais ce qu'il importe bien de noter, c'est que, indépendamment de ces analogies, les maladies causées par les émanations, comme celles qui résultent de l'action des poisons, des virus ou des venins, offrent, non-seulement quant à leur symptômes, mais encore relativement à leur durée, leur gravité et la manière dont elles se comportent sous les modificateurs, une multitude de différences qui concourent à dénoter la spécificité de leur origine.

TROISIÈME PARTIE - Règles by giéniques relatives aux émanations.

Ces règles se rattachent, 1º aux fovers d'émanations, 2º aux émanations elles-mêmes. 30 aux individus qui sont ou neuvent être soumis à leur action.

§ I. Règles relatives aux foyers d'émanation .- Détruire ces fovers; empêcher qu'il s'en établisse; éloigner des lieux habités cenx qui sont inévitables : modifier, quand on le peut, le travail qui s'v opère, voilà en quoi consistent les règles relatives aux fovers:

Détruire les foyers. - C'est l'indication qu'on remplit en étanchant les eaux stagnantes; en desséchant les marais, ou, au moins, en réduisant leur étendue; en coupant, en srrachant les végétaux qui s'v nourrissent; en détruisant, quand on le peut, les fossés qui environnent les villes; en organisant dans celles - ci un bon système de nettoiement : en v multipliant les fontaines : en payant, ou au moins en ferrant bien leurs rues : en maintenant la propreté dans les vaisseaux; en les débarrassant de la bouc noirâtre et fétide qui fait de leur cale un marais : enfin en dispersant les hommes accumulés dans les places de guerre, les casernes, les hônitaux , etc.

Empecher la formation des foyers. - C'est ce qu'on fait en encaissant les rivières sujettes à se déhorder : en désobstruant leur embouchure ; en rendant plus facile la retraite des eaux après leurs débordemens, ou les hautes marées ; en ne permettant pas ; sans de graves motifs, la création d'étangs d'eau douce, ou de marais salans ou de rizières; en ne souffrant pas les dépôts d'immondices sur la voie publique : en se hâtant d'inhumer ou de brûler les cadavres de toute espèce , en prévenant l'encombrement des hommes, et surtout des hommes malades, etc.

Eloigner des lieux habités les foyers qu'on ne peut soit empecher, soit détruire. - C'est l'indication que l'on a voulu remplir par le décret du 13 septembre 1810. Ce décret soumet les établissemens d'ateliers et de manufactures répandant une odeur incommode ou insalubre à des conditions rigoureuses. Il range ces établissemens en trois classes , dont la première subit les conditions les plus sévères. Cette classe comprend les fabriques d'amidon , de bleu de Prusse, de charbon de terre et de bois épurés, de colle forte, de suif brun, de parchemin, de pondrette, de taffetas de toiles et de cuirs vernis , d'huile de pieds de bœuf et de cornes de bœuf, d'acide sulfurique, de minium, de sel amoniaque, de soude artificielle : les boyauderies , les fours à chaux , les routoirs, les tueries : les triperies . les échaudoirs ; etc. Sont rangés dans la seconde classe les fabriques de blane de céruse, de noir d'ivoire ou de fumée, de taffets ciré, de tabac, les chandciers, les converturiers, les hongroyeurs, les mégissiers, les dépts de cuirs verts, les fondieries de suif en branche, les saltes de dissection, les vacheries, les blanchisseries de toile par le chlore, etc. Enfin dans la troisième classe, qui contient les établissemess qu'on peut laisser, mais en les surveillant, auprès des habitations, on trouve les fabriques d'alun, de boutons, de colles de parcheumi et d'ambien, de cornes transparentes, de papiers peints, de savon, de vitriol, les basseries. Les foudères de circ. etc.

Modérer, quand on le peut, l'activité des forers. - C'est à quoi l'on parvient quand on soustrait les matières fermentescibles à l'action de la chaleur, de l'air ou de l'eau; en évitant autant que possible les exhumations, les fauilles des vieux cimetières. quand la rhaleur est forte et l'air humide: et en choisissant de préférence pour ces opérations la saison froide; en prévenant, par une exécution prompte, l'exposition prolongée des matières exhumées à l'air et au soleil; en tâchant qu'une couche d'eau reste, malgré les chaleurs, sur la vase des canaux et des marais; en n'eutreprenant pas le desséchement de ceux-ci pendant la saison la plus chaude : en préférant, pour le nettoiement des vaisseaux, le grattage et les frottemens aux lavages : en desséchant, soit par la chaleur, soit au moven de substances absorbantes , les matières fermentescibles , comme on le fait à Montfaucon pour les prines avec le plâtre. ct comme M. Parent a proposé de le faire avec la même substance pour la poudrette qu'on transporte au loin dans des vaisseaux : en rafraichissant par des courans d'air l'atmosphère des hônitaux. des casernes, des prisons, etc. : en choisissant de préférence pour les inondations des rizières et le rouissage du chanvre, l'eau courante à l'eau stagnante ; et enfin en faisant usage des substances désinfectantes dont il a été traité aux mots CHLORURES et Désuy-PECTION.

§ II. Règles relatives aux émanations considérées en ellesmêmes. — Ces règles ont pour but : 1º d'empécher l'effusion des émanations; 2º d'opérer leur diffusion quand l'effusion a eu lieu; 3º de les détruire.

Empécher l'effusion des émanations dans les lieux habités. On tend ou l'on tendrait à remplir cette indication ca donnant aux fosses mortuaires assez de profondeur pour qu'il ne s'en échappât que peu d'émanations; en tenant clos hermétiquement les caveaux qui ont reçu des cadavres; en évitant de remuer le sol des vieux cimetières, et, s'il fluat absolument le remuer, en ne

l'ouvrant que partiellement, peu à peu; en tâchant, dans les exhumations, de ne secouer ni entr'ouvrir les bières et les cereneils; en essavant si . comme on l'a avancé . le chanvre nourrait se rouir dans des fosses fermées qu'on n'ouvrirait qu'après l'opération finie et avec de grandes précautions ; en dirigeant par un tuvau d'évent dans les couches supérieures de l'air les émanations qui tendent à s'échapper des fosses d'aisances par les latrines; en établissant surtout, au moven du procédé de M. D'Arcet, un apnel dans ce tuvan. En tenant exactement closes les ouvertures des sièges quand l'appel p'est pas suffisant pour établir un fort courant d'air, qui, passant par elles, sortirait par le tuyau; en plaçant les latrines dans les endroits les plus éloignés possible des appartemens habités; en ne souffrant pas dans l'intérieur des prisons, des hôpitaux, des casernes, etc., les baquets découverts où les matières fécales sont déposées : en évitant . lorsqu'on le peut . les puisards, vu que, n'avant qu'une ouverture, ils restent touiours ouverts; en faisant que, dans les villes, les ruisseaux et principalement les égonts soient couverts; en dirigeant au dehors, par des cheminées à la D'Arcet, les vapeurs qui, répandues dans les ateliers, altéreraient la santé de ceux qui y travaillent; enfin en mettant obstacle, par l'établissement ou la conservation de forêts épaisses, à ce que l'atmosphère des lieux malsains ne s'étendit jusqu'à ceux qui sont habités. Opérer la diffusion des émanations qui rendent l'air insalubre.

Cette diffusion sopre see demand on fearte tout or qui pourrait lui être obstaele. C'est ce qu'on fail lorsqu'on procéed dans les villes à l'élargissement des rues et au percement des quartiers mal aérès; en ne souffrant pas qu'on donne aux maisons une bauteur trop grande; en détruisant, ou au moins en perçant les hautes muralles dont quelques villes sont entourées; en abattant certaines forêts qui concentreraient les misanes dans une vallée ou géneraient l'arrivée des vents qui doivent les entraîter; en multipliant dans les hôpitants, casernes, prisons, etc., etc., les portes et fenêtres; en tachant qu'elles se correspondent; et, si d'ailleurs on le peut sus danger, en dant les châssis des croisées et les panneaux des portes, comme au rapport de M. Audouard on l'a fait avec avanage à l'hôpital du Séminaire à Barcelonne; en tenant ouverts, quand le temps le permet, les sábords et les écoutilles des vaisseaux; en multipliant les puits dans les mines, étc., etc.

On y parvient encore en agitant l'air des lieux circonscrits avec de larges surfaces. C'est ce qu'on fait dans beaucoup de pays en déplaçant avec des vans l'atmosphère des étables. Percy utilisa ce moyen pour assainir un hôpital très-insalubre, pendant la campagne d'Austerlitz. Dans une autre occasion, il employa une espèce de moulin appelé tarare «qui, par le mouvement de ses ailes sert à ventiler le grain. Il a fait quelquefois auss'agiter par des infirmiers les vantaux des portes dans les hôpitaux malsains. Ce dernier moyen peut sufire pour renouveler l'air d'une pièce de médiorre étendue.

En dirigeant le vent du dehors dans la pièce qu'on veut assoiniz, C'est à quoi sert la manche à veut, sorte d'entonnoir en toile, qui par son ouverture extérieure reçoit le vent et le verse par l'antre jusque dans la cale des vaisseaux. « Son effet, dit M. Keranden, est très-avantageux sans être embarrassant. Cependant elle ne serait que nuisible par les temps humides. On ne peut s'en servir que lorsque le vent souffle avec force; elle est tout-à-fait inutile par un temps calme. »

En introdusiant de force l'air extérieur. On le peit avec de grands sonflète. Percy parle de cet instrument, muis il ne-parati pas qu'il l'ait employé. Le ventilateur de Halès agit de cette manière : c'est un assemblage de deux grandes bottes, garnies de soupapee et de diaphragmes mobiles, lesquels, mis en mouvement par mains d'hommes, font de ce ventilateur une espèce de soufflet. Son étendue, le dérangement qu'il éprouve souvent, l'altérêtion que les rats font subir à ses tuyaux, etc., etc., en ont à peu près fait àbandonner l'usage dans l'intérieur des navires.

En pompant l'air intérieur. C'est l'ôffice qui devait remplir la roue centrifuge, inventée en 1734 par Desaguliers, pour renouveler l'air de la Chambre des communes en Angleterre. Nous ne

décrirons pas cette machine, qui est abandonnée.

En deplaçant violemment Î air par la déflagration de la poudre à eanon. Pour cela-il faut que la poudre soit sèche. En la brûlant après l'avoir humectée avec du vinaigre, comme on l'a conseillé et même pratiqué dans des navires, on ne fait que changer l'odeur de l'air. La déflagration de la poudre-sèche me paraît un bon moyen, et son usage ne doit pas être empêché par la crainte des vapeurs fort innocentes qu'elle laisse quelques instans. M. Keraudren pense qu'on peut avec avantage tirer des coups de pistolet dans les parties des navires où, comme la cale et le faux-pont, l'air ne circule pas.

En établissant des feux dans l'atmosphère qu'on veut assainir. L'efficacité des feux en rase campagne est au moins fort problématique. Cependant M. Ramel raconte qu'en Afrique des faucheurs tombaient tous malades par le voisinage d'un étang. Entre eux et cet élang on établit une trentaine de grands fourneaux gazonnés, en forme de hutte, et dans lesquels on entretenait un grand feu. A dater de ce, moment, le nombre des individus qui tombaient chaque jour malades diminua considérablement, et bientêt les maladies cessérent tout-à-fait. (De l'influence des Marais, etc., etc. 1802.)

Dans les lieux circonscrits, les feux clairs sont peut-être le melleur moyen de renouveler l'atmosphère. Tous les jours on les utilise dans nos maisons pour chasser les odeurs, et Gook en fitun grand usage dans son second vorage. Ce moyen ne peut, au reste, être-employ é que dans des atmosphères propres à la combustion. Il ne faudrait pas songer à lui pour des fosses d'aisance, des puits, des puisards, etc., etc., qui seraient méphitisés par l'azote, l'ecide enrhonique ou l'ammoniaque.

En établissant, au moyen de la chaleur, entre l'atmosphère vicié et l'air extérieur, un courant qui verse l'une dans l'autre. Plusieurs moyens peuvent remplir cette indication.

Le premier et le plus simple, ce sont les cheminées. Un feuchir dans leur foyre, les porters restant ouvertes, l'air d'un appartement est promptement renouvelé. Les poèles, atteignent avec plus ou moins d'efficacité le même but. Salmon, sur la demande de l'ancien conseil de santéculitaire, avait imaginé, pour purifier des salles malssines d'hôpitaux, un poèle de fonte autour duquel étaient fixés, par leur sommet, des obnes de tôle qui devaient sapirer, par leur hase l'air corrompu. Ces poèles, ont, été abandonnés.

Duhamel avait adapté à l'intervalle situé entre la cuisine des officiers et celle des équipages, dans les vaisseaux, intervalle où l'air est toujours échauffé, des tuyaux qui, prolongés dans la cale et le faux-pont, humaient l'air vicié qui s'y trouve constamment, Un procédé à peu près semblable a été inventé par Sutton , en Angleterre. Mais il était, plus efficace à cause de ceci, que les tuvaux aspirateurs, étaient adaptés au fover même de la cuisine. M. Kerandren pense que si cette dernière, au lieu d'être placée sur le gaillard d'avant . l'était dans une partie plus centrale , l'entre-pont par exemple, on pourrait utiliser la chaleur qui s'y dépense en pure perte en y adaptant des tuyaux aspirateurs. Le poêle de Forfait, qui humait l'air des parties basses des vaisseaux au moven de deux tuyaux et le rejetait par un troisième, était concu suivant le même système que les appareils précédens. On peut, en dire autant de l'appareil conseillé par Wuettig, en 1800. pour l'assainissement des hôpitaux, des mines, des navires, etc.;

c'est un ballon de cuivre placé dens un fourneau de tôle, absorbant l'air par deux tuyaux inférieurs et le rejetant par une douille verticale. Ge dernier appareil paraît être celui qui e le

plus d'efficacité.

Le seul établissement d'un fover de combustion sur une des ouvertures d'un lieu circonscrit suffit ordinairement nour en renonveler l'atmosphère. On n'emploie quelquefois qu'un fen clair de broussailles. On se sert anssi de fourneaux qui, pour cela, sont mommés ventilateurs ou purificateurs. Ce sont des réchauds ordinaires, surmontés ou non d'un tuyau, qui, étant ouverts par leur fond, obligent le courant d'air à traverser leur fover : c'est encore un simple tuvau garni d'une grille à son milieu et dont la partie supérieure est remplie de charbons allumés. Dans le rapport fait à la Société de médecine, en 1780, en réponse à quelques questions relatives aux caveaux d'une des églises de Malte. on propose un fourneau en brique, rond ou carré, construit sur une grille de même dimension que l'ouverture du caveau , afin que l'air ne puisse passer qu'à travers le fourneau. L'appareil qui me parait le meilleur est celui que l'on a employé dans ces derniers temps pour désinfecter plusieurs égouts de Paris et particulièrement l'égout Amelot. Il se compose de deux parties : une cheminée de tôle assez large pour embrasser l'ouverture de l'égout, et un fourneau que l'on descend à une hauteur calculée dans cette ouverture. On en trouvera la description au mot Désungerron. Au surplus, ces divers fourneaux ne peuvent être utiles que pour les lieux qui ont au moins deux ouvertures C'est ce que présentent constamment les fosses d'aisance et les égouts. Il faut que l'air extérieur pénètre par l'ouverture libre , balaie l'air vicié, et ressorte par l'ouverture où se trouve le fover. On ne doit employer ce moven pour les caveaux de sépulture, qui généralement ne sont ouverts que d'un côté , qu'après les avoir percés à une autre place. Le choix de l'onverture qui doit recevoir le fover n'est pas indifférent. On doit préférer celle où l'on suppose qu'on aura un tirare plus fort et qui est située de telle sorte que les émanations qui pourront s'en échapper, incommoderont moins le voisinage. M. D'Arcet a montré , dans son Mémoire sur l'assainissement des salles de spectacle (Annales d'hygiène, avril 1829), que les latrines, qui d'ordinaire sont une cause d'infection, peuvent servir de moyen de purification , si le courant établi dans le tuyau d'évant est d'une intensité assez grande pour obliger l'air extérieur à pénétrer avec force par les siéges, que, bien entendu, on laisse alors débonchés.

L'asainissement et le rafrafchissement des salles de spectacles vioprieren par un procédé analogue. Une cheminée de grandeur suffisante, montant au dessus de la toiture, ne communiquant avec la salle que par son ouverture inférieure, et garnie de trappes à doubles vantaux pour dimineure à volonté son dimietre, est placée à l'aplomb du lustre. Celui-ci et la chalcur de la salle font le reste. En même temps, un système de tuyaux est organisé pour conduire dans la salle l'air extérieur, préalablement chauffé ou raffachéi, et dirigé de manière qu'il ne vience pas frapper immédiatement les spectateurs. Il serait à désirer qu'on procédit avec des précautions semblables à l'asainissement des hôpitaux, des prisons, des dépôts de mendicité, de tous les lieux enfin où une quantité d'hommes sains, détériorés on malades, doivent vivre ou se rétablir dans un espace circonserit.

Opérer la destruction immédiaté des émanations. — On y parvient en versant dans l'atmosphère des gaz qui décomposent les émanations qui s'y trovent. Ce sujet ayant été traité aux mots Chlorures et Désinfection, nous n'y reviendrons pas.

§ III. Régles relatives aux individus qui sont ou peuvent être soumis à l'influence des émanations. — Ces règles sont de deux sortes : les unes ont pour objet d'éviter aux individus le contact des émanations; les autres rendent l'homme insensible ou moins sensible à leur action.

A. Eviter le contact des temanations. — On observe cette règle quand, avant de pénétrer dans un lieu qui pourrait être méphitisé, on s'assure que l'air y est respirable. Cette certitude s'acquiert soit en plongeant un corps en combustion dans l'atmosphère suspect, soit et mieux encore en y descendant un animal vivant. Voyez au surplus le mot Désinvection.

On suit encore cette règle en évitant le séjour, même le moins loug, près de marois malsains ou de tout autre foyer d'émanations dangereuses; en évitant de se placer ou de rester sous le vent de ces foyers; en préférant, quand on est en mer, de voguer au large que d'approcher des côtes, suirout si on les sait insalubres; en faisant que les relaches soit les plus courtes possibles; en choissant bien son mouillage; en évitant, lorsqu'on touche une côte pour se ravitailler, d'envoyer des matelots à terre, préférant se faire apporter l'eau, le hois, etc., par des indigènes on des outress acclimatés. Lind était dans cette indication quand il conseilla d'établir dans les pays chauds et malsains des espèces de comptoirs Bottans, au moyen de vaisseaux dénaités, maintenus

à une distance suffisante de terre, et où séjourneraient les per-

sonnes qui ne seraient pas acclimatées.

C'est aussi en vertu du même principe que l'on doit s'abstenir d'élever des hôpitaux, des casernes, des prisons, etc., d'asseoir des campemes dans le voisinage des foyers, qu'il faut abandon-ner, comme on fut forcé de le faire pour un hôpital à la Jamajeu, les établissemens ainsi phacés, ou même les détruire, partique, au rapport de M. de Humboldt, le gouvernement espagnola été plusieurs fois sur le point de prendre à l'égard de la Véra-cruz. L'établissement des fosses mobiles, en mettant une classe nombreuse d'ouvriers à l'abri, du méphitisme, est conforme aussi à cette indication.

On s'y soumet encore quand, ne pouvant se soustraire absohunent aux foyers, on les d'vite du moins aux époques de l'aux heures du jour où ils offrent le plus de danger. C'est ce qu'on fait en combinant son départ, quand on se rend dans une contrée malsaine, de manière à n'y arriver qu'à l'époque où elle l'est moins; en fuyant les marais et en général tous les foyers de putrélation le matin au lever du soleil ou le soir après son coucher; en évitant d'y passer la muit et particulièrement de s'y livre u sommell, et, si enfin on y est foccé, en faisant de grands feux, en s'abritant, en prenant toutes les précautions dont on peut s'entourer.

s'entourer.

Pour compléter ce que nous avons à dire sur cette indication, il nous reste à exposer les moyens qu'on a proposés pour soustraire les voies respiratoires au contact d'émanations délétères.

C'est ée que nous allons faire sommairement. Ces moyens peuvent être rangés en trois classes. Les uns permettent de respirer une autre atmosphère que celle où l'on se trouve : les seconds entretiennent la respiration avec une proission d'air pur que l'individu porte avec lui : les troisièmes enfin oblierent l'air immour à traverser certains militeux proores à le puri-

fier , avant son arrivée dans les poumons.

Myons qui permettent de respicer une autre atmosphère que celle où l'on se troure. — Ces moyens consistent à faire communiquer directement la bouche ou le nez, par un tuyau, avec l'atmosphère respirable. L'expérience a démontré qu'un tube de vingt millimètres environ de largeur peut suffire, quand sa longueur ne dépasse pas vingt à trente mètres, et qu'il vant mieux, Jorsque cette longueur doit être dépassée, augmenter successivement son diamètre depuis son embouchure jusqu'à son autre extrémité. Cer pendant on pourait se passer de cet accroissement enadaptant à cette

extrémité un souffiet dont on peut varier à l'infini la forme et la puissance : c'est ainsi qu'on fournit maintenant de l'air aux ouvriers placés sous la cloche du plongeur, ce qui leur permet de rester et de travailler sous l'eau des heures entières à des profondeurs de 7 à 8 mètres. L'air est sans cesse envoyé par une pompe fonlante placée sur le rivage ou sur un bateau. L'emploi de cette machine est journalier en Angleterne. C'est avec un tube respirrateur que Pilastre du Rozier a pu, en 1785, dessendre au fondd'une cuve de brasseur néphitisée par l'acide carbonique, y rester pluséeurs heures sans gême et sans souffrance, alors que des animax un'on metrial aques de lui d'ânei n'iméditement assuvxiés.

Moyens qui entretiennent la respiration avec une provision d'air pur que l'individu porte avec lui. - Ces movens ont été imaginés pour suppléer aux précédens, quand la disposition ou la profondeur des lieux ne permettent pas de s'en servir. Ils consistent dans un réservoir rempli d'air pur, dont la capacité est relative au temps que devra durer le séjour dans l'atmosphère méphitique, et qui communique avec la bouche par un tuvau. On a caleulé que pour suffire à la respiration pendant 15 à 16 minutes. sa canacité devait être de 210 mètres cubes. Le réservoir est fait de cuir. Ouand son étendue est médiocre, on le place dans une espèce de hotte que porte le sujet. S'il est plus grand il est mis sur un chariot que l'ouvrier traîne à sa suite. M. Lemaire . d'Angerville, a perfectionné ces appareils de la manière la plus ingénieuse. Il se sert de deux réservoirs, le principal est en cuivre et placé sur le dos. Il contient de l'air comprimé à 1/1 atmosphères et plus. Un tuvau garni d'un robinet le met en communication avec un autre réservoir placé sur la poitrine, formé en partie de peau, extensible conséquemment, et où l'air, arrivé par le tuyau, reprend son volume ordinaire. Un second tuvau, qui aboutit à une espèce de masque susceptible de s'adapter sur toutes les figures, porte l'air du réservoir pectoral, par le nez, dans les poumons. C'est avec cet appareil que M. Lemaire fit en 1828, sur l'invitation du ministre de la marine, des expériences dans la Seine qui ont parfaitement réussi : on en trouvera les détails dans l'excellent Mémoire sur un moyen proposé pour respirer impunément les gaz déletères inséréré par MM. D'Arcet, Gaultier-de-Claubry et Parent-Duchâtelet, dans le 2º numéro des Annales d'Hrgiène. On trouvera également dans ee mémoire, auguel nous avons fait plus d'un emprunt, les movens variés qui ont été mis en usage pour fixer les tubes aux ouvertures respiratoires.

Moyens qui forcent l'air impur à traverser certains milieux

propres à le purifier avant son arrivée dans les noumons. - Le plus simple de ces movens est l'application sur la houche de linges ou d'énonges imbihées de vinaigre ou mieux encore d'une solution de chlorure de soude ou de chaux; le tamponnement des narines avec les mêmes substances humectées de liqueurs aromatiques a été conseillé par Macquart, M. Devèze rapporte que, dans l'épidémie de fièvre jaune qui ravagea Philadelphie en 1793, un grand nombre d'habitans se bouchaient si fortement le nez avec des éponges mouillées de vinaigre et des sachets camphrés que la respiration demeurait long-temps comme interrompue. Indépendanment de cet inconvénient, le tamponnement a celui pou moins notable qu'il laisse la houche libre et inspire une sécurité dangereuse. Il me semble qu'on pourrait avec plus de succès, et sans aucun des inconvéniens qui viennent d'être signalés, enfermer la tête dans une cage de toile métallique à larges mailles , qui serait recouverte d'une gaze qu'on humecterait souvent avec une solution de chlorure de soude on de chaux. Ce qui me porte surtout à le croire, c'est l'assertion de Rigand de Lisle, qui avance que la cloison la plus légère suffit pour préserver de l'influence des miasmes marécageux.

Dana la peste de Marseille, en 1731, on portait, au rapport de Manget, des espèces de coiffes en marcquin vernissé qui embotatient les épaules et formaient une sorte de masque se terminant au niveau de la bouche et du nez, par un prolongement en forme de hec, dont l'intérieur était oint de matières halsamiques et rempli de parfums; sauf le hec qui a été supprimé, et le tissa un maintenant est de taffetas cirjé, ce vétrement est encore en

usage dans le lazaret de Marseille.

Brize-Fradin imagina de faire passer l'air à travers une sorte de botte à moitié remplie de coton mouillé, que l'ouvrier tient à sa main ou accroche sur sa poitrine, et qui se termine par un tube dont il porte l'orifice à la bouche chaque fois qu'il va respirer. Cetapparei offre de grandesimperfections, et d'abord, comme il n'est pas fixé à la houche, si pour une cause quelconque il n'y est pas porté à chaque inspiration, le sujet peut être atteint de plus, il a l'incouvénient d'occuper constamment une main de l'ouvrier, et celni encore de ne pas donner passege à l'air si le coton est trop mouillé, ou de ne pas le purifier à celui-ie estre d'occuper constamment une main de l'ouvrier, et celni encore de ne pas le purifier à celui-ie estre d'occuper.

M. Gosse fils a perfectionné l'éponge, dont l'application sur la bouche avait été conseillée par son père et d'autres, en cousant ses mailles principales et en la composant de lames superposées de telle sorte que leurs cellules ne se correspondissent pas. Armé de cette éponge ; il respira impunément un air chargé de poils . l'atmosphère d'une fosse méphitisée où deux hommes venaient de succomber, et celle d'une salle que l'on avait remplie d'acide sulfureux. de vaneurs mercurielles, etc., etc. Il humectait son énonge de liquides différens, suivant l'atmosphère qu'il devait respirer. Quand il s'agissait de vapeurs mercurielles et de poils, il employait de l'eau simple; c'était une dissolution de potasse pour l'acide sulfureux ; et, dans la fosse dont il vient d'être parlé, il se servit d'une solution d'acétate de plomb. MM. D'Arcet Gaultier-de-Claubry et Parent pensent que l'eau seule doit suffire s'il s'agit de vaneurs métalliques, de mercure ou d'arsonic, par exemple : qu'il faudrait substituer à la potasse le chlore ou le chlorure de chaux dans la proportion de deux onces par litre, si l'on avait affaire à de l'hydrogène sulfuré, des gaz ammoniacaux, des émanations d'hôpitaux ou de matières en putréfaction ; et qu'en trempant l'éponge dans de l'eau de chaux on pourrait pénétrer impunément dans un lieu où l'acide carbonique se serait pmaccé

C'est dans le même système qu'a été concu l'appareil inventé par un nommé Robert, ouvrier mineur dans une houillère d'Angleterre, et qui servit aux expériences faites à Manchester sous les yeux de M. Henri, et à Paris sous ceux des trois savans nommés plus haut. Cet appareil, qui a particulièrement pour but de préserver de la fumée dans les lieux incendiés, peut très-bien être employé contre les gaz délétères. Il se compose d'un bonnet on capuchon présentant, au devant des veux, deux orifices garnis chacun d'une elace épaisse ou d'une lame de mica. De ce capuchon dont la partie inférieure est fixée autour du cel part au niveau du nez, un tuyau de cuir, ayant de 3 à 4 pieds de long, et tenu constamment ouvert au moyen d'une spirale en fer. L'extrémité inférieure de cette espèce de trompe, qui touche presque à terre, est enveloppée d'un morceau d'une étoffe grossière de laine et remplie d'une éponge mouillée. Nous n'entrerons pas dans le détail des expériences tentées avec cet appareil dans des atmosphères chargées de finnée et de vapeurs acides ; il nous suffira de dire qu'elles ont réussi. Seulement la chaleur excessive que l'on éprouve sous la coiffe de Robert et la constriction qu'elle exerce autour du col ont engagé les pompiers qui avaient pratiqué ces essais à lui faire subir des modifications importantes. Dans leurs mains elle s'est trouvée réduite à un véritable masque qui embrasse la moitić antérieure de la tête et s'y applique hermétiquement. La trompe a été remplacée par une sorte de cage bourrée d'éponge et recouverte de futaine. Les expériences tentées avec ce masque ont laissé moins à désirer.

B. Rendre l'homme insensible ou mains sensible à l'influence des émanations. - Un fait qui frappe par sa généralité , quand on parcourt les relations d'épidémies causées par les émanations, c'est que les judividus dont la constitution a été détériorée par un manvais régime, par les fatigues, la misère, les passions tristes, les maladies, toutes les causes enfin qui sont capables de lui porter dommage, sont plus spécialement et plus gravement atteints par les émanations morbifiques que ceux dont la constitution se présente avec des conditions contraires. De ce fait important découle une des rècles principales pour résister à l'influence des miasmes : elle consiste à éviter avec le soin le plus attentif, quand on sait qu'on sera, qu'on pourra être ou que déià l'on est en rapport avec ces derniers, toutes les causes capables d'affaiblir, d'altérer la constitution, et, par contre, à user de tout ce qui est susceptible . d'accroître sa vigueur; enfin, à éloigner ou à rapprocher de . l'homme toutes les causes de détérioration et de perfectionnement physiques. Ce n'est pas ici le lieu d'exposer les règles pour atteindre ce but; il faudrait passer en revue la plus grande partie. de l'hygiène : nous ne le devons pas.

Un second fait non moins général, non moins important comporte aussi une règle d'une haute importance. On a remarqué qu'en temps d'épidémie, et que généralement partout où des fovers ont vicié l'atmosphère , toutes les causes sans distinction qui peuvent troubler la santé, ont bien plus de prise sur elle qu'ailleurs ou dans les temps ordinaires , et provoquent la maladie régnante , presque exclusivement à toute autre. Ou'on fouille les historiens de la fièvre jaune, de la neste, du choléra-morbus, des typhus, des fièvres pernicieuses et généralement des maladies produites par les émanations, on tronvera dans tous l'expression du fait que je viens de signaler : tous fourniront la même liste des causes occasionelles de la maladie dont ils se sont occupés. On y verra un refroidissement, un accès de colère, une mauvaisc digestion, une chute, une blessure, l'ennui, etc., toutes causes qui amènent ordinairement des affections différentes, être suivies du développement de celle que tendent à provoquer les miasmes. De là résulte cette loi générale, qu'en temps d'épidémie, et généralement quand par profession ou autrement l'on est suiet à respirer dans une atmosphère viciće, le meilleur moven de se soustraire à ses effets est non pas d'éviter telle ou telle cause de maladie, mais de les éviter tontes. Or comme il est positif que

le régime pour conserver sa santé n'est jamais que relatif; qu'il differe son-seulement suivant les individus, mais encore selon une foule d'autres circonstances et particulièrement les climats et les habitudes, on concevra combien est vaine l'indication détaillée d'un régime applicable à tous les individus exposés aux émanations morbières. Aussi n'eutreprendrai-je pas davontage pour la santé que je ne l'ai fait tout à l'heure pour la constitution d'exposer une série derègles qui semient déplacés ici.

Il est un troisième fait d'où sortent aussi des règles pleines de valeur : c'est l'inseusibilité acquise contre les miasmes par les individus soumis depuis long-temps à leur action. Il est d'observation que les corroyeurs. les tanneurs, les fabricans de chaudelle. et généralement tous ceux qui respirent habituellement un air chargé d'émanations, sont moins aptes à contracter la peste, la fièvre jaune, etc., que les autres individus. Les ouvriers du clos de Montfaucon et les femmes qui dans le voisinage travaillent à la poudrette ont tous été exempts de l'épidémie qui ravagea Pantin et La Villette, il v a un certain nombre d'années, M. Bourdois de La Motte, avant été envoyé au village d'Anières pour une épidémie attribuée avec beaucoup de fondement à une mare qui recevait un grand nombre de cadayres d'animaux, observa que les ouvriers d'une boyauderie voisine avaient été exempts de l'infection. Je pourrais multiplier à l'infini ces faits, mais on en trouvera le complément et les règles qui en découlent, aux mots ACCLIMATEMENT et Habitudes. (Voyez aussi Poussières.) (L. Deslandes.)

EMBARRAS GASTRIQUE; saburre de l'estomac, saburre des premières voies, plénitude de l'estomac, gastricité; colluvies

gastrica, infarctus gastricus.

On parlait beaucoup de l'embarras gastrique il y a une vingtaine d'années; cétait la pius fréquente des maladies, la complication presque inéviable des blessures un peu graves, et principalement des plaies de la tête, l'accident le plus fréquent à la suite des grandes opérations, le prodrôme ordinaire de la plupart des fiéores billeuse, maqueuse, adynamique, typhuïde, enfin le masque qui déguissitaus yeux des médicains la vature d'une foul d'affections, et qu'il leur fallait alors écarter pour pouvoir les reconnaître. Il se développait sous l'influence des grandes chaleurs; sous celle des emanations délérères qui s'exhalent dans tous les endroits marécageux, dans les prisons, les hôpitaux, les vaisseaux, et à la suite des emportemens de colère, des chagins violens, des veilles trop prolongées, des grandes fatigues, des travaux excessifs de cabier, sortient inmédiatement, sur cett, sur leur les les personnes qui s'y l'urvient immédiatement.

après leur repas; enfin, dans les circonstances les plus variées. Mais de toutes les causes qui pouvaient le provoquer, les plus puissantes, outre les blessures et les opérations graves dont nous avons déjà parlé, appartenaient aux excitans de l'estomac, aux agens et aux actes propres à troubler les fonctions de cet organe, tels que les excès de table , l'abus des liqueurs spiritueuses , les viandes salées. fumées, les alimens de manyaise qualité, l'usage prolongé et trop exclusif des substances grasses et builenses, celui des végétaux aqueux . l'alimentation tron abondante . de même que l'alimentation insuffisante. l'usage des boissons chaudes : des eaux séléniteuses, de celles qui proviennent de la fonte des neiges, les préparations mercurielles, etc., etc. Il consistant dans l'amas et le séjour dans l'estomac d'une quantité plus ou moins considérable de matières morbifiques , formées par de la bile , du mucus et du suc gastrique altérés; et suivant que la bile ou le mucus prédominait, ou que ces deux produits de sécrétion étaient mélangés en proportion à peu près égale. l'embarras gastrique prenait les épithètes de bilieux . muqueux et bilioso-muqueux. Les symptômes de la première variété étaient les suivans : perte d'appétit, amertume de la bouché, enduit jaunêtre de la langue, rapports nidorcux. nausées, vomissemens de matières jaunes, verdâtres et amères; soif et appétence des boissons acides ; dégoût des substances animales, teinte jaunâtre de la conjonctive, des ailes du nez et du pourtour des lèvres, sensibilité vive de la région épigastrique, céphalalgie sus-orbitaire, brisement des membres, urines épaisses, foncées et jaunâtres. On assignait pour symptômes à la seconde variété : la perte d'appétit, mais sans dégoût, une bouche pâteuse, l'enduit muqueux, blanc ou blanchâtre de la langue, l'odeur acide de l'haleine des rôts insipides, des nausées et des vomissemens, surtout à jean, de matières muqueuses, filantes, blanches, plus on moins épaisses. l'absence de soif, un sentiment de pesanteur à l'épigastre après l'ingestion des alimens des digestions lentes et paresseuses, la pâleur de la face, et des urines blanches, abondantes et déposant un sédiment mugueux : enfin , les symptômes de la troisième variété étaient un mélange de ceux des deux autres. Ces trois formes de l'embarras gastrique pouvaient être idiopathiques, symptomatiques, sporadiques, endémiques et épidémiques. Ge n'était jamais une maladie mortelle, mais elle précédait, accompagnait ou compliquait souvent les fièvres graves. La principalc, et pour ainsi dire l'unique indication qu'il v eût à remplir dans son traitement consistait dans l'évacuation des saburres : on v satisfaisait au moven des vomitifs ou des purgatifs. On devait cependant s'abstenir des vomitifs lorsque l'affection était légère et commençante, et l'on se bornait alors à l'emploi des boissons acidules et de la diète. On s'en abstenait encore, quel que fit le degré d'intensité de la maladie, chez les hémoptysiques, les anévrysmatiques, les individus affectés de hernies, les sujets très-irritables, et les femmes grosses.

Or, cet embarras gastrique, dont les exemples étaient si frémens, semble aujourd'hui avoir disparu du riombre des maladies qui affligent l'humanité, et tandis que dans les recueils cliniques que l'on publiait il v a quinze ans encore ; on lisait à peine une observation dans laquelle il ne fût pour quelque chose, on en publie au contraire à peine une aujourd'hui dans laquelle il soit question de cet état morbide. Serait-ce donc qu'il aurait cessé de se manifester? Serait-ce, comme l'affirment quelques praticiens, que la constitution médicale aurait changé? Rien de cela n'est arrivé. Le prétendu embarras gastrique continue d'être aussi commun : la constitution médicale est restée la même. Mais les progrès récens de la science ont appris que ces amas de bile et de mucus dans l'estomac, lesquels d'ailleurs ne sont jamais aussi considérables que se l'imaginent les échos de Stoll, résultent d'un accroissement de sécrétion de l'estomac et du foie, que cette super-sécrétion est l'effet d'une excitation trop vive de ces organes, et enfin que tous les symptômes attribués à la présence de ces matières expriment au contraire l'irritation ou l'inflammation de la membrane muqueuse gastro-duodénale plus ou moins partagée par le foie. L'embarras gastrique, mieux connu dans sa nature, a donc seulement changé de nom : c'est aujourd'hui une des formes ou un des degrés de la gastrite, de la duodénite, de l'hépatite, ou de ces inflammations combinées. (Voyez ces mots.)

Mon intention n'est pas de faire iei l'exposé des preuves qui établissent les propositions précédentes; d'une part, elles sont assezgénéralement connucs, et de l'autre, l'esprit pratique de ce dictionaire s'oppose aux longs développemens théoriques. Déjà, d'ailleurs, aux articles BLIENY, BLIENESE, j'ai appuyé des faits et des misonnemens qui m'ont paru les plus probans, les opinions que evivens de reproduire. Je me bonreari donc à prier le lecteur de comparer lui-mème les causes et les symptômes assignés à l'emlarras gastrique par tous les auteurs, avec les causes et les symptômes des inflammations gastra-duodénale et hépatique, il are bientôt conjaîneu; s'il ne l'est déjà, de la parfaite identité de ces affections.

Mais on combattait et l'on guérisait, disait-on, les embarras

gastriques par des vomitifs et des purgatifs, Comment concilier ces succès avec la nature inflammatoire de la maladie? Pourquoi nel traite-t-on plus par les mêmes moyens, si leur efficacité était réelle? Leur emploi offrait-il des inconvéniens? La médication par laquelle on les a remplacées est-celle plus savantageuse? Toutes oes questions, dont la solution intéresse à un haut degré la pratique de 7 art, réclament un examen sérieux : nous allous nous y livrer.

Le groupe de symptômes auquel on donnait le nom d'embarras gastrique annartient, avons-nous dit, à une des nuances de l'irritation gastrique, duodénale ou hépatique, et le plus communément à ces trois irritations combinées, l'une d'elles prédominant sur les deux antres, et se les associant par voje de sympathie. Mais avant que cette vérité fût connue, on pouvait croire et l'on croyait en effet que ces symptômes appartenaient à une maladie distincte . et cette maladie, c'était bien pour les observateurs une souffrance de l'estomac, mais qui, loin d'être cause, était effet, et dépendait de la présence matérielle des saburres. Chaque fois done que l'on faisait disparaître ce groupe de symptômes en provoquant l'expulsion des matières dont on le crovait l'effet, alors même que des symptômes nouveaux et souvent plus graves lui succédaient, on pensait avoir guéri , avoir écarté l'embarras gastrique, Ainsi , lorsque des symptômes hien tranchés d'inflammation gastro-intestinale ou hépatique, seuls ou accompagnés d'accidens cérébraux. comme cela arrivait quelquefois . se montraient après la disparition de ces prétendus embarras, provoquée par un émétique ou un purgatif, loin de penser que la médication employée pût être pour quelque chose dans le développement des nouveux accidens. on se félicitait d'avoir écarté par son moyen l'embarras gastrique . qui compliquait ou masquait la fièvre bilieuse, muqueuse, adynamique ou ataxique, etc., que l'on avait maintenant sous les veux. Or, tous ces faits étaient naturellement regardés comme des exemples de guérison de l'embarras gastrique, par le moyen des vomitifs et des purgatifs; et c'est ainsi que l'on était conduit à s'exagérer les avantages de ces agens dans le cas qui nous occupe.

Ne nous en laisons done pas imposer par cette assertion transchante: on guérisait parfaitement autrefois les embaras gastriques par l'émétique; assertion qu'à défaut de honnes raisons, reproduisent tous les jours encore les partisans des théories sur la bile et les salverres. Nous venons de voir ce qu'il faut penser de ces prétendues guérisons, dans le plus grand nombre des ess. Les seule faits dont on doive tenir compte dans cette discussion, sont dous teux dans lesquels la disparition, on tout au moins la diminution des symptômes de l'embarras gastrique et le retour immédiat ou graduel à l'état de santé, suivent l'administration d'un vomitif ou

d'un purgatif. Examinons-en la valeur:

D'abord, ces exemples sont rares. Il est certainement bien plus ordinaire de voir, en pareil cas, les accidens s'accroître, que diminuer après l'emploi de la médication évacuante. L'observation clinique l'a suffisamment prouvé : et telle est aujourd'hui la convica tion générale des praticiens à cet égard, qu'ils v ont presque généralement renoncé contre les symptômes de l'embarras gastrique. On peut donc regarder comme exceptionnels les cas dans lesquels les émétiques et les purgatifs faissient disparaître ces symptômes. Toutefois, fussent-ils moins nombreux encore, on s'appuie de ces exemples pour contester que l'embarras gastrique soit dû à une irritation, et l'on soutient avec une apparence de raison que si telle était réellement la nature de cette maladie, elle ne devrait jamais guérir, et devrait au contraire toujours être exaspérée par les irritans; mais ne sait-on pas que plusieurs inflammations extérieures cèdent quelquefois à l'application d'un topique irritant ; sans que nour cela on soit fondé à contester leur nature? Et d'ailleurs , les boissons abondantes dont l'administration des émétiques et des purgatifs est accompagnée contrebalancent certainement en grande partie les effets irritans de ces agens, car l'omission de cette précaution rend souvent leur action dangereuse. D'un autre côté, leur effet irritant est en grande partie détruit par l'abondance des sécrétions qu'ils provoquent, puisqu'ils nuisent presque toujours lorsque cet accroissement de sécrétion n'a pas lieu. Le petit nombre de guérisons qu'on leur doit ne prouve donc en aucuse manière que les symptômes de l'embarras gastrique ne dépendent pas d'une irritation

Mais enfin, puisque ces médicamens guérissent quelquefois cette nusnec de l'inflammation gastrique, duodénique on hépatique, désignée sous le nom d'embarras gastrique, pourquoi donc n'y a-t-on plus recours, au moins dans quelques eas? C'est, d'abord, parce que leurs inconvériens sont encore bien plus grands que leurs avantages. L'observation prouve en effet qu'ils accroissent l'inflammation beancoup plus souvent qu'ils ne la font disparative que les vomitifs en particulier déterminent en outre quelquefois, par les efforts qu'ils excitent, des hémorrhagies efrédrales mortelles, des convulsions, des hémoptysies, des ruptures d'anévysmes, la formation des hernies ou l'étranglement de hernies dig existantes. La seconde raison qui a contribué à les faire abané

donner, c'est le manque de signes propres à faire reconnattre à l'avance tous les cas dans lesquels leur emploi sera suivi d'accidens ou de guérison. Il fallait bien renoncer à des agens dont on ne pouvait calculer et prévoir les effets, et que l'on voyait tous les jours mettre en défaut l'expérience la plus consommée. Enfin, si on les remplace facilement par des moyens dont l'action est souvent aussi rapide, toujours plus certaine, et cutièrement exempte d'inconvéniens, il y aurait donc plus que de la témérité à y recourir encore. Ces moyens d'y suppléer avec avantage seront signalés aux articles où l'on traitera de la gastrite, de la gastro-en-térite et de l'hépatite; mais je dirai, dès à présent, que depuis douze ans j'ai constamment réusis à dissiper les symptômes des prétendus embarras gastriques, à l'aide de ces moyens, et sans avoir eu jamais recours aux émétiques ni aux pragtatifs pains frecons aux émétiques ni aux pragtatifs aux métices des dissipars les sans avoir eu jamais recours aux émétiques ni aux pragtatifs de la constante de la constante

Si quelques médecins cependant persistaient, malgré ce qui précède, à traiter l'embarras gastrique par les évacuans, voici les règles auxquelles ils doivent se soumettre pour diminuer autant que possible les chances de revers. D'abord, il faut toujours s'abstenir des vomitifs chez les individus à col court, à visage fortement coloré, sujets à des vertiges ou à des éblouissemens, prédisposés enfin à l'apoplexie, et chez les personnes très-irritables. éminemment nerveuses, et disposées par conséguent à éprouver des mouvemens convulsifs. On doit s'en abstenir encore chez les hémoptysiques, les anévrysmatiques, les individus porteurs de hernies, et les femmes enceintes. Enfin, il ne faut jamais les prescrire aux personnes dont l'estomac est très-irritable, ni à celles qui ont été affectées d'hématémèse : les grandes chaleurs et le froid see en repoussent aussi l'emploi. On peut les administrer au contraire avec d'autant plus de sécurité qu'un plus graud nombre des circonstances suivantes se trouvent réunies : une constitution molle, un tempérament lymphatique, une sensibilité peu prononcée, un estomac peu irritable ou habitué au contact de stimulans énergiques, une réaction fébrile peu considérable, une température humide, une chaleur modérée. Quant aux purgatifs, on n'a pas à craindre sans doute, en les administrant, autant d'inconvéniens qu'avec les vomitifs, et presque aucune des conditions qui proscrit ceux-ci ne s'oppose à leur emploi; mais ils peuvent accroître aussi l'inflammation; il faut par conséquent ne se décider à vavoir recours que dans des circonstances dont nous venons d'exiger la réunion pour l'emploi des vomitifs. Leur utilité contre l'embarras gastrique est d'ailleurs si contestable, et leurs mauvais effets au contraire si neu douteux - mu'on doit neutetre se montrer plus circonspect encore à les prescrire, que pour les vomitifs. (L.-Ch. ROCHE.)

EMBARRAS INTESTINAL, turgescence abdominale de quelques auteurs. Ce que nous avons dit précédemment de l'embarras gastrique est entièrement applicable à l'embarras intestinal; le groupe de symptômes ainsi désigné appartient évidemment à l'irritation de la membrane muqueuse intestinale. La seule lecture de la description que les auteurs en ont donnée suffit nour en convaincre. Voici les symptômes que Pinel lui assigne : « coliques . borborvemes, flatuosités, tension de l'abdomen, constipation ou diarrhée de matières liquides, jaunes, verdâtres. Cet état, ajoute-t-il, peut exister avec ou sans mouvement fébrile; il s'accompagne souvent de phénomènes secondaires : par exemple, d'un sentiment de lassitude dans les membres abdominaux, et surtout dans les genoux et dans les lombes; il a une durée très-variée, et cesse ordinairement par une diarrhée spontanée ou provoquée; il reconnaît les mêmes causes que l'embarras gastrique. » A ces caractères, viennent s'en joindre quelques autres, suivant que l'embarras intestinal est bilieux, ou muqueux, ou bilioso-muqueux. Ils seront décrits aux articles Entérite, Gastrite et Gastro-en-TÉRITE. C'est là que seront aussi appréciés les avantages et les inconvéniens des purgatifs généralement conseillés contre cet état morbide

Si l'on voulait conserver la dénomination d'embarras intestinal, il faudrait l'appliquer à ces amas de matières fécales dans le coccum ou dans le colon, sans rétrécissement de l'intestin de tout autre obstacle mécanique quel conque, que l'on observe quel quefois chez les enfans et les vieillands, et plus rarement chez les adultes, et qui paraît dépendre d'un état d'inertie de l'intestin. Il en sera question à l'article INTESTINS (maladie des), ou à l'article STERLORIAL (FORES ces mots.)

EMÉTINE. Substance ainsi nommée à cause de la propriété gu'elle possède de provequer le vonissement, et qui est le principe actif de l'ipécacuanha. On sait que la découverte de ce principe immédiat des végétaux est due à M. Pelletier, auquel nous empranterons es qui est relatif às on histoire; car il l'a donnée d'une manière assez complète pour qu'on y ait ajouté bien peu depuis la publication de son travail. L'émétine, dit M. Pelletier, doit étre rangée parmi les alcalis végétaux, car elle jouit de la propriété de saturer les acides.

Ses caractères physiques et chimiques, que le praticien a besoin de connaître, sont les suivans. A l'état de pureté, et c'est le seul où il couvient de l'employer pour avoir quelque chose de régulier, elle se présente sous la forme d'une poudre blanche, incolore, l'une savers amère et désagréable. Elle est généralement peu solquie d'ans l'éau, bien que l'eau bouillante en dissolve un peu plus gène l'eau foinée. Au contraire, elle se dissout très-bien dans l'algobiol, et dans les acides, tandis que l'acide gallique, les gallates et le tannin la précipitent de ses dissolutions.

Disse de deux derdiers faits sont remarquables et importans. Le premier, en ce qu'il fait voir que l'on doit préférer, pour l'usage médical, les sels d'émétine à l'émétine pure, de même que l'on voit le suffate de quinine agir bien plus efficacement que la quinine à l'état lealin. Le second mème à une conséquence pratique, savoir, que si par mégarde une dose trop-considérable d'émétine avait été admissirée, on devrait se conduire précisément comme

dans l'empoisonnement par l'émétique.

De ces faits d'ailleurs résultent nécessairement ces réflexions, que nous sounettons à not lectures, qui en tiercent les conséquences. Comme l'émétique, les sels d'émétine produisent le vomisement, soit qu'on les porte dans l'estonace, soit qu'on les injecte dans les veines, soit qu'on les administre en friction; comme l'émétique, ils parcourent toute l'étendue du canal intestinal et prevoquent des évacations alvines; comme l'émétique, ils agissent à la manière des poisons irritans; comme l'émétique, ils agissent à la manière des poisons irritans; comme l'émétique, ils agissent à la manière des poisons irritans; comme l'émétique, ils agissent à la manière des poisons irritans; comme l'émétique, ils agissent à la manière des poisons irritans; comme l'émétique enfin, dis sont décomposés par les substances qui contiennent du tanin et de l'acide gallique. Où dons ce trouvent les différences? et se priverait-on bica réclement d'une grande ressource si l'on vensit à rayer l'émétine du nombre des médicemens officinaux.

Quoi qu'il en soit de cet aperen, revenons à l'histoire de l'émétine. On l'extrait de la reaine de l'ipécacuanha (voyez ce mot) et de diverses racines appartenant à la même famille, en traitant successivement la poudre d'ipécacuanha par l'éther, l'alecode et l'ean. Ces opérations diverses, et qui varient entre les mains des divers praticiens, sont fondées sur le plus ou moins de solubilité de cette substance, dans les différens liquides que nous venons d'éunuérer; mais on n'obtient alors l'émétine qu'à l'état de gallate coloré, peu soluble, et il faut, pour l'avoir pure, de nouvelles opérations qui consistent à la réduire à l'état de sel soluble, puis à la traiter par la magnésic et le charbon, et le charbon, et le charbon, et le

L'émétine colorée, telle qu'on l'obtient par le procédé du Codex, est sous forme d'écailles ou de paillettes d'un jaune rougeâtre d'une saveur légèrement amère ; elle est soluble dans l'eauet très-déliquescente.

L'émétine pure ou colorée ont été employées pour remplacer l'ipécacuanha, de manière à ce qu'on ait un moyen sir de déterminer la dose de substance vomitive qu'on fait prendre au malée, taodis qu'en donnant la poudre d'ipécacuanha, on peut obtenir des résultats différens, suivant la qualité de la poudre employée, et qui peut avoir été falsificé ou sophistiquée.

Lorsqu'on donne l'émétine colorée à la dose de six grains, on obtent les effets immédiats que procurent ordinairement trentesix grains d'ipécacuanha; savoir, des vomissemens plus ou moins
abondans, des évacuations alvines, et tous les phénomènes sympathiques dont s'accompague la médication, vomitive. L'émétine
pure, au contraire, détermine les mêmes résultats à la dose de
deux grains; c'est-à-drie que son action est à celle de l'émétine
codrée comme deux à six.

Il faut d'ailleurs remarquer (et il est vraiment extraordinaire que cette observation ait échappé à des avans très-distingués) que l'émétine pure, étant peu soluble, ne peut agir que quand elle est convertie en sel par l'addition d'un acide; M. Mageadie present d'ajouter une goutte d'acide nitrique pour favoriser la solution. Pourquoi done n'avoir pas dit que c'est le nitrate ou l'acédate d'émêtine qui sont véritablement vomitis? d'est en effet, ce qui a lieu, car l'émétine bien pure peut être administrée à dose assez considérable sans produire de vomissemens.

Quelques expériences nous ont fait voir que l'émétine, mise en pommade avec de l'axonge, produissit une inflammation pustuleue à la peau; inflammation analogue à celle que détermine la pommade stibiée. Nous consignons tei ce fait, anns y attacher d'importance. Quel besoin, en effet, de chercher dans un médicament explique et coêteux par son extraction, et quantous avons ans le tartrate de potasse et d'antimoine, qui est presque sans valeur? Notre catalogue de médicamens n'est-il pas assez nombreux? et les différences apparentes n'aboutriaent-elles en dernière analyse qu'à une identité de principes démentairez ou, pour dire toute notre pensée, l'émétine serait-elle composée des mêmes d'émens que l'émétique? Le temps et les progrès de la science échiercent cette question.

Nous examinerons à l'article Irécactanna toutes les questions relatives à l'emploi de ce médicament. Quant à présent, il n'est question que de l'émétine; et voici ce que nous ernyons important, de rappeler.

1º. L'émétine purifiée, ou plutôt à l'état de nitrate d'acétate ou de tartrate, est vomitive, et, comme telle, doit être substituée à l'ipécacuanha en substance comme permettant de mieux calculer les doses.

2º. Elle s'administre aux mêmes doses et de la même manière que le tartre stibié; elle produit les mêmes effets sur l'estomac, les intestins et sur la peau, et détermine les mêmes accidens, aux-

quels on peut remédier de la même manière.

Quand même ces considérations, auxquelles il est impossible de répondre, détermineraient les praticiens à préférer l'émétique de l'émétine, on n'en devra pas moins une grande reconnaissance au chimiste qui nous a fait connaître cette substance. C'est à des travaux semblables que nous devons le peu de connaissances positives que nous possédons, et que nous devrons de pouvoir placer la matière médicale au nombre des sciences exactes.

Terminons en disant que l'émétine ne s'emploie que comme vomitive, et son administration ne présente rien de particulier. Le plus ordinairement on la donne dissoute dans l'eau, mais on en prépare aussi un sirop et des pastilles. Il est facile de voir que ces formes diverses ne changent rien à ses morriétés, 6°° ovez

ÉMÉTIQUES et IPÉCACUANHA.

L'émétine coloriée devrait être bannie de la pratique comme un produit imparfait, et qui n'est d'aucune utilité; nous n'en parle-

rons plus, (F. RATER.) EMÉTIQUES, emetica, vomitiva. On désigne par le nom d'émétiques, lequel est la traduction exacte du mot vomitifs, également et indistinctement employé, les médicamens propres à produire le vomissement (voyez ce mot). Ce phônomhe pathologique, dont la thérapeutique peut tirer du profit lorsqu'elle n'en abuse pas, peut être suscié par des moyens divers, dont plusieurs ne sont pas des médicamens proprement dits, et devraient peut-être trouver une amplication buis fréquente dans la pratique.

On sait que la vue seule de certains objets dégodians ou antipathiques à quelques personnes suffit pour provoquer les contractions de l'estomae. La vue d'un corps qui tourne avec rapidité ou qui oscille avec lenteur peut avoir le même résultat; mais rien ne l'amène d'une manière plus certaine que le balancement auquel on est soumis à bord d'une embarcation en mer, dans un escarpolette; ou bien le mouvement accéléré de rotation auquel on se livre spontanément, ou qui peut être imprimé par un moteur artificiel, et qu'un jeu de bagues ou la machine rotatoire de Halaran. Les vomissemens continuels qui constituent ce qu'on nomme le mal de mer, sont un phénomène rémarquable, et qui n'a pas été suffisamment étudié. Quant aux effets de la machine rotatoire, il est difficile de s'en faire une idée sans les avoir ressentis soi-même. Nous nous y sommes placé pendant une minute, et bien qu'elle ne tournât pas avec toute la vitesse dont elle est susceptible , nous éprouvâmes des nausées qui auraient été suivies de vomissemens. si l'estomac n'ent été vide au moment de l'expérience et si nous enssions continué de tourner. En même temps nous sentions une accélération notable du monvement péristaltique des intestins. qui amena immédiatement le besoin de la défécation. Les sujets sur lesquels la tentative a été poussée jusqu'au bout, ont eu des vomissomene et des évacuations alvines involontaires

La titillation de la luette et de l'arrière-bouche produisent presque inévitablement le vomissement, si ce n'est dans les cas où une longue habitude a émoussé la sensibilité de ces parties, comme on le voit chez certains bateleurs qui s'introduisent plusieurs fois par jours des corps étrangers jusque dans l'estomac. Cependant cette pratique ne produit guère le vomissement que quand l'estomac est très-rempli : et l'histoire nous apprend que la gourmandisc dégoûtante des Romains de l'empire, gourmandise imitée quelquefois, dit-on, chez un peuple voisin de nous, savait appliquer ce moven dans des vues qui n'étaient rien moins que médicales.

L'influence de la volonté peut produire elle-même un effet semblable : mais il faut qu'on se soit exercé à cela, comme l'avait fait Montègre, qui avait su faire tourner au profit de la science la faculté qu'il avait acquise de vomir à volonté, et qui fit par ee moyen des expériences curieuses sur la digestion.

On provoque aussi les contractions de l'estomac par une distension extrême, quelle que soit la nature des substances qu'on y introduit. Cependant on obtient ce résultat avec d'autant plus de facilité qu'on s'est servi de substances fades , telles que les mucilages, les huiles, les graisses; surtont lorsque ces substances sont administrées dans une grande quantité d'eau, et surtout d'eau tiède, L'eau tiède seule est vomitive; elle l'est plus assurément que l'eau froide ou l'eau chaude, bien que celles-ci puissent faire vomir aussi à grande dosc. Mais la température tiède paraît agir indépendamment de la quantité du liquide, et même au moment où on le boit et avant qu'il soit arrivé dans l'estomac, il fait éprouver ce phénomène précurseur du vomissement qu'on appelle nausée.

D'ailleurs, ainsi qu'on peut le voir dans l'article ÉLECTRICITÉ. on peut faire vomir un individu en dirigeant sur son estomac un

courant électrique ou galvanique, en sens inverse de celui qui produit le mouvement péristaltique de l'estomae.

Voilà déjà plusieurs moyens de susciter le vomissement, et nous n'avons pus parlé encore des agens qui, dans le langage contant, sont désignés sous le nom de vomitifs. Cependant parmi ces moyens il en est plusieurs que l'on pourrait employer avec avantage, et qui même, dans certaines circonstances, sernient préférables à tous les autres. On doit se rappeler, d'ailleurs, que tout devient vomitif pour un estamac malade, et qu'il est des cas, par exemple, où toute substance introduite dans ce viscère y provoque des contractions qui subsistent même après qu'elle a été évacuée.

Il v a des substances médicamenteuses qui jouissent de la propriété spéciale de provoquer les contractions anti-péristaltiques de l'estomac d'une manière constante et certaine, soit qu'elles aient été portées directement dans ce viscère, soit qu'elles n'y parviennent qu'après avoir traversé les voies circulatoires, comme lorsqu'on les injecte dans les veines ou qu'on l s fait pénétrer à travers la peau saine ou privée de son épiderme. Ces médicamens, dont le tartre émétique nous présente en quelque sorte le type. sont assez nombreux, et les principaux d'entre eux seront l'objet d'articles à part. Les plus usités, après celui que nous venons de nommer, sont l'hydrosulfate d'antimoine, les sulfates de zine et de cuivre , l'émétine , la scillitine et la violine ; les amers agissent souvent de la même manière. Il faut dire, cependant, que de nos jours il est bien rare même ou'on emploie d'autres vomitifs que le tartrate de potasse et d'antimoine, et l'ipécacuanha ou plutôt l'émétine.

Le vomissement, quel que soit le moyen par lequel il a été prooqué, ne présente pas de différence au premier abord; ce n'est
que dans la suite qu'on peut en remacquer d'assez importantes.

Ăinsi, par exemple, les vomissemens souvent tres-pénibles qui
ont lieu dans le mal de mer, s'arrêtent tout d'un coup dès qu'on
a déburqué, et laissent si peu de traces qu'on éprouve à l'instant
même le besoin de manger, et que la digestion s'opère à merveille. La même chose s'observe chez les femmes enceintes, qui
vomissent la première partie d'un repas qu'elles viennet en suite
achever, et à la suite des vomissemens qui ne sont pas déterminés par l'action des médicamens. Quant à cent-la, lorsqu'ils ont
été administrés par l'estomas eurout, il passent dans le canal intestinal qu'ils stimulent d'une manière plus ou moins setive, et
dent ils provoquent le mouvement périsatique.

Pendant que les vomitifs opèrent, tonte l'économie est en proje à une anxiété inexprimable : les artères battent avec force. l'exhalation entanée est sensiblement accrue, et l'absorption est aussi activée. Lorson'on a cessé de vomir, on éprouve d'ordinaire na soulagement évident, mais qui n'est relatif qu'au malaise additionnel que l'émétique avait suscité ; aussi voit-on souvent , peu de temps après, tous les phénomènes morbides se prononcer d'avantage. Mais aussi dans les circonstances favorables et dans lesquelles l'usage de ces agens thérapeutiques était bien indiqué, on les voit mettre fin comme par enchantement à tous les phénomènes de la maladie, comme si les vomissemens en avaient offectivement entraîné la cause : ce qui d'ailleurs est rigoureusement vrai lorsque les aceidens dépendent de la présence dans l'estomac de substances étrangères plus ou moins nuisibles, soit que ces substances viennent du dehors, comme dans l'indigestion ou l'empoisonnement, soit qu'elles se soient développées dans l'économie comme dans les embarras gastriques.

Mais i l'évacuation directe produite par les vomitifs est quelquefois le principal but qu'on se propose dans l'administration de ces agens, les praticiens les donnent aussi souvent au moins comue moyens perturbateurs, et en considération de la seconsse qu'ils impriment à l'économie. Cette secousse, dont les effets peuvent être utiles sans doute, mais qui nesaluraient être toujours prévus et surtout calcules, accélère la circulation et les sécrétions, et peut rétablir l'équilibre rompu. Sous l'influence d'un vomitif, on voit la réclution de diverses phlegmasies s'opérer presque subtement; une transpiration abondante ou un flux copieux d'urine s'établir, et entraîner en quelque sorte une collection séreuse ou purulente. On a souvent eu l'occasion d'expérimenter qu'un vomissement provoqué à propos avrid tissiple les douleurs d'un rhumatime aign ou chronique, coupé une fièvre d'accès, ou mis fin à des accidens serveux de forme diverse.

L'introduction des vomitifs dans la thérapeutique repose sur l'observation de faits qui, s'îls eussent été bien constatés dans tous leurs détails, auraient établi une pratique sûre et salutaire. Les vomissemens spontanés ayant produit du soulagement, on voulut ininter la nature; mais les imitateurs ne furent pas toujours heureux dans l'appréciation des eas et de leur analogie. Il y ent des époques où l'on prodigua les émétiques, comme plus tard on devait les proserire sans pitié. Rieu d'exclusif ne peut être vrai : sams doute, l'abus des vomitifs peut avoir de fâcheux résultats; mais i lest thes cas oit là accélèrent éviderement la puéri-

son. Ces cas son toux où leur effet direct est celui sur lequel on compte. Quantà leur usage, comme moyen perturbateur, le résullat est chanceux, et il sera toujours impossible de fixer les circoustances d'une médication qui, de l'aveu de ceux qui l'emploient, accorde heuncoup au basard : aussi, dans ces cas, voit-ón souvent le médecin, moteur avengele d'une machine dangereuse, vanter comme un succès ce qui n'est qu'une imprudence beureuse ou seulement imourée.

C'est dans les articles consacrés aux maladies en particulier qu'il faut chercher ce qui est relatif aux applications spéciales des vomitifs; nous devons seulement indigner, d'une manière générale, les circonstances qui en indiquent ou en contre-indiquent l'emploi. On a reconnu que l'on pouvait donner les émétiques avec avantage, ou du moins sans aucun inconvénient, dans les cas où les malades avaient la peau médiocrement chaude et la circulation peu accélérée : où la soif était médiocre , la langue pâle et large , recouverte d'un enduit mugneux et jaunâtre, accompagné d'une saveur nâteuse et amère. On doit s'en abstenir dans les phleomasies aignés des organes digestifs, dans les congestions cérébrales, au moins avant de les avoir fait précéder d'évacuations sanguines suffisantes. La grossesse, les bernies, les tumeurs anévrysmales qui menacent de se rompre, sont également des motifs qui doivent éloigner de l'administration des émétiques. On a vu la rupture de l'estomac chez des sujets atteints de squirrhe ulcéré de cet organe. survenir pendant l'action d'un vomitif imprudemment prescrit. Les vomitifs, après avoir été prodigués d'une manière souvent

très-ficheuse à la fin du dernier siècle et au commencement de celui-ci, furent tout d'un coup bannis de la pratique à l'époque ou l'on reconnut que les phlegmasies gastro-intestinales étaient beaucoup plus fréquentes qu'on ne l'avait eru jusque là. Cependant et exil auque lon lea a condamnés pendant un certain temps a servi à prouver qu'on pouvait très-bien s'en passer dans un grand nomhe de cas. Et en effet, on peut dire que, s'il set des circonstances où les émétiques sont salutaires et où ils accélèrent évidemment la guérison, il en est extrêmement peu où ils puissent être considérés comme absolument indispensables, c'est-à-dire où l'on soit obligé d'y avoir recours, sous peine de faire courir aux malades de véritables dangers.

Le choix des moyens de produire le vomissement doit être basé sur la nature des cas auxquels on veut les appliquer. Lorsqu'il s'agit seulement d'expulser les matières contenues dans l'estomac, comme dans les cas d'empoisonnement ou d'indigestion. Is titillation de la luette, le mouvement de rotation, ou l'ingestion d'une grande quantité d'eau tidée, sont avantageux, en ce qu'ils n'agissent pas de manière à augmenter l'irritation des voies digestives. On peut tirer un très-bon parti de l'éctricité quand la consideration des mâchoires s'oppose à ce qu'on paisse faire ouvrir la bouche aux malades. C'est dans ce cas aussi, de même que dans ceux ol le malade est sous l'influence d'un poison stupéfant, qu'on peut vider l'estomac avec une sonde œsophagienne, à laquelle on adapte une serique. Dans les conditions opposées, on a plus conmunément recours aux émétiques proprement dits, qui sont d'aileurs d'un usage plus général.

La manière d'administrer les médicamens émétiques est assecuniforme; on fait dissoudre 1 adose qu'on en veut faire prendre, dans une quantité d'eau, quelquefois de vin, mais hier rarement, qui se donne tantôt en une seule fois, tantôt en deux ou trois portions à un quart d'heure d'intervalle; les vomissemens se manifestent à une époque plus ou moins avancée : alors on les lavorise en faisant boire aux malades plusieurs verres d'eau tiède qui ont l'avantage d'entretenir les nausées, en même temps qu'ils rendent les vomissemens moins péublise en fournissant un point d'appui à l'estomae. Lorsque ec viscère est dans l'état de vauité, ses contractions sout extrêmement douloureuses; et c'est l'observation de ce fait qui a engagé les praticiens à le distendre avec du liquide ou méme avec des alimens, pour que les vomitifs opérassent plus doucement. Il est sans exemple qu'on ait donné le vomitif sans véhicule liuruide.

Les vomissemens se prolongent plus ou moins, suivant la disposition des organes et la dose de médicament qu'on a employé; il ya des personnes dont l'estomac se montre Très-cfricatire, soit articul de l'affection dont ils sont atteints. Presque toujours, à la suite des vomissemens, on observe des évacuations alvines, sartout lorsqu'on a joint aux émétiques quelques substances purgatives. (V'oyes Éméro-cartasarques.) A la fatigne et à l'anxiété qui accompagnent ces secousses, succèdent, au moias pour quelques instans, le cal ne et le repos; et même lorsque le vomitif n'a pas été administré dans des circonstances trop défororables, le desir des alimens ne tarde pas à se faire sentir, et la digestion de ceux qu'on croit pouvoir accorder s'opère avec assez de facilité.

La manière d'employer les vomitifs est le plus souvent celle que nous venons d'écrire. Cependant on a quelquefois été obligé de choisir une autre voie pour les introduire, soit parce qu'un obstacle mécanique, tel qu'un corps étranger dans le pharyax ou une constriction spasmodique des mâchoires, s'opposait à ce qu'ils arrivassent directement dans l'estomac; soit parce qu'on craignait l'action irritante des médiemens employés sur cet.organe dons les parois étaient enflammées. C'est alors qu'on cut recours à l'injection des émétiques, ou, pour parler d'une manière plus conforme aux faits observés, de l'émétique dans les veines, ou bien, à des frictions faites avec une pommade dans laquelle on, incorporait des substances vomitives; enfin, dans ces d'erniers temps, à l'application de ces mêmes médicamens sur la peau dépouillée de son épideme.

Ces trois moyens, dont le premier et le dernier sont les plus certains, ont pour objet de faire arriver les émétiques par la voie de la circulation générale : lis réassissent presque infailliblement, et sont d'un avantage incontestable dans le cas d'obstacle mécanique. Mais ils voint pas l'avantage, qu'on leur suppose, d'éparagner à l'estomac malade l'impression des médicamens irritans; car l'expérience a démontré que, chez les animaux tués par l'é-métique introduit dans le système sanguiu on lymphatique, la membrane musqueuse gastro-intestinale préscniti des traces non.

équivoques d'inflammation.

La pratique doit faire son profit de ce fait , qui est important. sous un double rapport. En effet, il fait voir, d'une part, que certains médicamens sont spécifiquement vomitifs, c'est-à-dire qu'ils agissent de manière à provoquer l'évacuation des matières que l'estomac contient, et même des efforts de vomissement après qu'il s'est débarrassé de tout ce qu'il renfermait. Ces médicamens produisent l'effet qui leur est propre, indépendamment de l'état de l'estomac et par quelque voic qu'ils y parviennent; tels sont l'émétique . l'émétine , le kormès minéral , les arséniates de potasse et de soude , les sulfates de cuivre et de zinc , qui agissent ainsi sous un petit volume et par quelque voie qu'ils aient été portés dans l'économie, tandis que beaucoup d'autres médicamens ne sont qu'accidentellement vomitifs, c'est-à-dire ne le deviennent que quand ils sont introduits dans l'estomac, à raison de l'état de cet organe, comme aussi de leur volume et de leur température. D'un autre côté, en considérant que les véritables vomitifs portent leur action sur le canal intestinal, par quelque voie qu'ils y parviennent . le praticien . dans les cas où il croira devoir craindre cette impression irritante, ne sera pas rassuré par l'espèce de détour que suit la substance médicamentouse , pour arriver à sa destination, et préférera, lorsque, malgré une affection de l'estomac à laquelle les irritans peuvent nuire, il persistera à vouloir faire vomir les malades; il préférera, disons-nous, les vomitifs qui ne sont pas irritans, tels que l'eau tidée, la titillation de la luette; et précisément à cause du détour en question, il injectera les vomitifs dans les veines ou les appliquera auv la peau dénudée, lorsque le chemin direct lui sera interdit.

Les anciens usaient souvent des vomitifs ; mais ils préféraient en général les movens dont nous venons de parler, et dont l'action est innocente et facile à limiter. Ils connaissaient cependant plusieur vomitifs irritans, mais ils s'en servaient beaucoup moins qu'on ne l'a fait après eux. De nos jours, c'est à ces derniers qu'on accorde généralement la préférence. Lorsqu'on craint l'action tron vive des émétiques sur les organes digestifs, on les administre, comme on dit, en lavage, c'est-à-dire dissous dans une grande quantité d'eau tiède. Alors ils ne produisent que des effets peu sensibles; les malades ont quelques vomissemens, quelquefois même ils ne vomissent pas, et l'action du médicament s'exerce toute entière sur les instestins. Cette méthode mitigée est employée par quelques médecins qui craignent d'administrer franchement les émétiques, et qui ne veulent pas y renoncer tout-à-fait. Mais il est évident que le vomissement est la condition indispensable de la médication à laquelle il denne son nom. Un émétique en łavage n'est pas un émétique,

On a employé aussi les vomitifs d'une manière toute particulière, qui consiste à en fractionner beaucoup les doses, de telle sorte que les malades soient maintenus dans un état habituel de nausée. Il est fort difficile d'atteindre juste la proportion convenable au dessous de laquelle le médicament passe inapercu , tandis qu'au dessus il devient vomitif. Aussi cette invention n'a-t-elic pass fait fortune, et n'est-elle guère plus que mentionnée dans les livres. S'il était possible de maintenir effectivement les malades dans un état de nausée pendant une journée entière, qu'en arriverait-il? si ce n'est quelque chose d'analogue à ce qu'on observe quand on fait prendre des vomitifs , savoir, un accroissement de la transpiration cutanée et de l'absorption. Il est plus que probable que, si l'on continuait quelque temps, l'habitude émousserait l'impression, à moins qu'on n'augmentât les doses, ce qu'il serait encore trèsdifficile de faire d'une manière sûre, sans déterminer des vomissemens.

Nous ne parlerons pas ici de l'administration de l'étnétique à baute dose. Cela se rapporte à l'émétique en particulier et non point aux émétiques en général. (Veyez Antmoune.) (F. Ratter.)

ÉMÉTO-CATHARTIQUES, Médicamens formés par la réunion de métique et d'un purgatif. L'action des émétiques ne se borne pas à l'estonac; elle s'étend aux instestins, et provoque une exhalation plus abondante de leur surface muqueuse, et une excitation qui a été considérée comme utile. C'est pour complèter cette partie de la médication émétique qu'on a administré simulamément un médicament fumétique et un médicament purgatif. On a donné à ce mélange le nom d'éméto-esthartique. Une des préparations les plus connues de ce genre consiste dans trois grains d'émétique avec trois gros de sulfate de soude ou de magnésis, dissous dans dix à douze onces d'eau, que l'on fait prendre en trois crus de mentre de l'action de l'action

On doit remarquer que cette combinaison de médicamens est assez peu rationnelle; car l'action de l'émétique, s'excepant la première, fait rejeter promptement la solution saline qui ne passe qu'en très-petite portion dans les intestins, et en conséquence le but qu'on se propose n'est qu'imparfaitement atteint. On y parviendrait plus strement en administrant l'émétique d'abord, et en faisant prendre le purgaif après que les vomissemens ont cessé. D'ailleurs, il n'y a rien de spécial dans cette médication : elle n'est que l'association de deux médications bien connues dans leurs effets.

EMMÉNAGOGUES, de εμμενα, menstrues, et de αγω, je pousse; médicamens que l'on considérait comme propres à provoquer l'an-

medicamens que l'on considérait comme propres à provoquer l'a parition première, ou le retour de l'évacuation menstruelle.

D'importune de l'évacuation périodique chez les femmes; les accidens plus ou moins graves qui accompagent as appression bruque; le soulagement, ou même la guérison qui agualent son retour, et semblent en être le résultat, durent, dès l'antiquité, fixer l'attention des observateurs. Alors dut nattre naturellement le désir de maîtriser une fonction qui exerçait une si grande influence sur l'économie tout entière; et les médecines ne se piquant pas d'une grande sévérité dans l'appréciation des faits, accueillirent avec empressement tout e qui semblait leur promettre de remplir une s'indication qu'ils regardaient comme principale. Ils appelérent emménagoques les agens qui leur parurent jouir de la vertu de rappeler les menstrues, et cette classe acquit bientôt une telle extension, que tous les médicamens connus fainrent presque par y trouver place. Cependant, quelques-uns d'entre eux étaient placés un remier rang, parce qu'on quat eru leur reconnaître une ac-

tion directe et toute spéciale sur l'appareil génital de la femme : tels sont le safran, la rue, la sabine, l'absynthe, l'armoise, etc. La réputation traditionnelle de ces médicamens s'est perpétuée jusqu'à nos jours, et se conserve encore religieusement parmi les commères, les garde-malades et les médicins peu éclairés. (Voyez Amostes, Santy, Safran, etc.)

L'étude la plus approfondie des phénomènes de l'économie animale a prouvé qu'il n'était pas facile d'agir sur l'utérus, ainsi que les anciens l'avaient supposé légèrement. On a reconnu que la suppression des règles n'était pas toujours la cause des maladies. mais ne constituait, dans un grand nombre de cas, qu'un effet secondaire, et qu'en conséquence leur rétablissement ne devait pas être le but unique vers lequel dussent tendre les efforts du médecin. Enfin, on a constaté que des moyens très-divers amenaient nour résultat l'établissement on le retour du flux menstruel , suivant que son absence dépend d'une pléthore sanguine excessive, on bien au contraire d'un état anémique : d'un excès ou d'un défaut d'activité du système nerveux : qu'ainsi, suivant les circonstances, on devait, d'après l'événement, considérer comme emménagogues, tantôt la saignée, tantôt les toniques; ici les calmans, là les stimulans, et l'on a été conduit à conclure qu'il n'existait nas d'emménagogues absolus, c'est-à-dire, d'agens au moven desquels on pût, à coun sûr, agir sur la matrice et ses dépendances. comme on agit sur l'estomac avec l'émétique, sur les voies urinaires avec les cantharides.

Nous renverrons aux articles spéciaux pour les preuves de cette assertion, que nous nous bornons à énoncer ici comme admise par tous les médecins qui ont étudié ce sujet avec soin et sans prévention.

Tous les médicamens indiqués par les anciens comme emménagogues, sont des excitans plus ou moins actifs, et qui le devenient
davantage encore par les diverses combinaisons que l'on en faissit,
et par les véhicules spiritueux dans lesquels on avait contume de
les administres. Mais si l'on observe que souvent ils étaient administrés à des doses presque insignifiantes, on comprendra pour
quoi ils n'on tapa produit d'accidens rééts lass une foule de cas
rapportés par les auteurs, et dans lesquels leur usage était évidemment contre indiqué. D'alleurs, les cas où ils ont eu den
avais effets, ne sont pas rares, et fournissent la preuve que leur
action emméagogue est bien loin d'être positive. Les tentatives
même d'avortement, au moyen de la rue, de la sabine, et autres
même d'avortement, au moyen de la rue, de la sabine, et autres
même d'avortement, au moyen de la rue, de la sabine, et autres
même d'avortement, au moyen de la rue, de la sabine, et autres
même d'avortement, au moyen de la rue, de la sabine ne des discusses analogues, ont presque constamment été infructueuses;

et, quand le produit de la conception a été quelquefois expulsé, ce n'a été qu'en vertu d'une action indirecte; telle que l'aurait pro-

voquée un empoisonnement par les substances âcres.

L'action des emménagogues n'a donc rien de spécifique et de constant, et elle est subordonnée à une foule de circonstances qui la favorisent ou l'entravent. Il ne peut donc v avoir qu'un traitement emménagogue dans lequel les prétendus emménagogues trouvent place, rarement il est vrai en première ligne, et qui se compose d'indications assez variées. Les principales sont, de diminuer la pléthore générale, qui, souvent, s'oppose à l'éruntion menstruelle; de combattre des phlegmasies chroniques et latentes, qui constituent une cause de suppression bien plus commune qu'on ne le croit communément; enfin, de diriger vers les parties génitales, au moyen d'excitation externes et internes : un monvement fluxionnaire indispensable à l'établissement de la fonction,

Dans l'état actuel des choses, et même en supposant aux emménagogues toute l'efficacité que leur prêtent quelques médecins . convient-il d'en user avec la profusion que l'on voit mettre trop souvent dans leur emploi? Convient-il, par exemple, de s'évertuer à vouloir accélérer l'apparition première des monstrues chez les jeuncs filles, et de leur administrer des drogues dès qu'elles éprouvent les incommodités, symptômes précurseurs d'une fonction qui va s'établir? Le rétablissement des règles est-il toujours la première indication à remplir dans toutes les maladies des femmes ? Telles sont autant de questions que le médecin doit s'adresser avant de prendre un parti. Devant nous borner ici aux généralités. nous renvoyons à l'article Aménorrhée, où se trouvent exposés et appréciés les divers moyens qui constituent le traitement emména-(F. BATIER.) gogue.

EMPHYSEME, s. m., emphysema, sugionua (de so, dans, et de quano, je souffle); tumeur produite par la présence de l'air ou de quelque autre fluide gazeux, infiltré ou développé dans le tissu

de nos organes.

Les tuméfactions emphysémateuses doivent, d'après leur origine, être distinguées en deux ordres, selon qu'elles résultent de blessures faites à quelques-unes des parties dont se compose l'appareil respiratoire, ou qu'elles proviennent de causes pathologiques internes, encore obscures, quoique fort importantes à étudier. Dans cette dernière catégorie, nous rangeons les emphysèmes du poumon, sur lesquels Laennec a jeté de vives lumières, ainsi que les infiltrations de gaz sous les membranes muqueuses qu'on observe à la suite de certaines inflammations du caual digestif-

SECTION PREMIÈRE. - Emphysème traumatique.

Les gonflemeus emphysémateux nés de la division des voies aériemes différent entre eux, selou qu'ils compliquent des plaies, apparentes ou cachées, du poumon, des bronches de la trachéearère et du laryax; ou qu'ils succèdent à des ruptures déterminées par l'air lui-même, dans les canaux qu'il parcourt ou dans l'organe disposé pour le recevoir.

On sait que, durant l'acte de l'inspiration, le poumon, à neu près passif, suit les parois de la poitripe, ainsi que le diaphragme, qui s'écartent dans tous les sens, afin de déterminer la précipation de l'air dans son parenchyme. On sait également que, refoulé et pressé de la circonférence au centre, pendant l'expiration, cet organe obéit encore à la puissance musculaire des enveloppes thoraciques, et se vide ainsi du fluide qu'il avait d'abord admis. La succession alternative de ces mouvemens constitue le mécanisme de la respiration. Si les fragmens d'une ou de plusieurs côtes fracturées, les tégumens et les museles extérieurs étant restés intacts, viennont à érailler ou à déchirer profondément le tissu pulmonaire, une tumeur emphysémateuse manquera difficilement de se manifester. En s'écartant, les parois de la poitrine attireront alors le fluide atmosphérique, non-seulement dans le noumon blessé, mais, à travers la division de cet organe, dans la cavité séreuse dont le vide ne pourra plus être maintenu. Lors de l'expiration, au contraire, cet air épanché, ne pouvant reprendre la voie de la déchirure qui lui a livré passage, sera pressé de toutes parts entre le poumon, qu'il comprimera, et la face interne des parois actives de la poitrine. C'est alors que , rencontrant la division de la plèvre et du tissu cellulaire, au voisinage de la fracture, il s'y introduira graduellement, et gagnera de proche en proche, par la rénétition des mêmes actions, les tissus extérieurs et des parties plus ou moins éloignées.

Le nôme niécanisme se reproduit dans un grand nombre de blessures pénétrantes de la poitrine avec lésion du poumon. Si la plaie est alors large, Jéante et directe, l'air, durant l'inspiration, est appelé dans le côté blessé du thorax par le canal qu'elle lui présente, en meme temps que par la glotte, et la nressort avec une égale facilité pendant l'expiration, de manière à agiter la finame d'une bougie qu'on en approche; de telle sorte que l'emphysème ne se produit pas. Mais si la plaie est étroite, oblique, sinueuse; si, comme on Tobserve sonvent dans les blessures faites par lessames à Fu, les parties extrieures se tumiclient et se rappue lessames à Fu, les parties extrieures se unifeit et se rapprochent, tandis que les plus profondes restent écartées, alors l'air, attiré du poumon dans la plèvre durant l'inspiration, s'infiltera encore, pendant le mouvement opposé, dans le tissu cellulaire ani forme le traiet de la solution de continuité.

Enfin, l'emphysème peut survenir dans quelques cas de plaise pénérantes de la poitrine, exemptes de lésion pulmonaire. On observe spécialement ce phénomène lorsque la division des parois thoraciques présente une telle obliquité qu'elle se préte à l'entrée de l'ais dans le thorax, et oppose au contraire une dificulté notable à sa sortie. L'inspiration est alors accompagnée de l'entrée du fluide atmosphérique dans la cavité pleuraie; mais l'expiration ne pouvant le chasser avec une égale facilité au dehors, il s'inne fute pur poprotion plus ou moins considérable dans le trajet de la plaie, et y détermine une tuméfaction qui s'étend graduellement au loin.

Dans la fracture des côtes, et méme dans les plaies pénétrontes de la poitrine, l'air ne s'échappe au debrs; dans le tisse cellulaire sous-cuitané, qu'après avoir empli la cavité thorocique blessée. Il agit par conséquent d'abord sur le poumon lui-méme, l'affaise, rend sa dilation de plus en plus diffielle; et si l'infiliration extérieure éprouve de grands obstacles, il peut, en distendant outre meaure le côté de la blessure, refouler le médiastin vers le côté opposé, abaiser fortement le diaphragme, et déterminer aims les phénomèmes de suffication les plus graves. Les observations de Littre, de Méry et de Haoger ne laissent aucun doute sur ce mode d'action de l'emplyseme thoracique.

Ou'au lieu du poumon, les bronches, la trachée-artère ou le larvnx soient blessés, les mêmes circonstances entraîneront, relativement à l'infiltration de l'air sous la peau, des résultats semblables. Soit que , selon la dimension ou la configuration de la plaie, l'air entre ou non dans les organes de la respiration par la voie qu'elle lui présente, en même temps que par la glotte, toujours, pendant l'expiration, ce fluide, pressé entre le poumon que refoulent les parois thoraciques et l'ouverture du larvax, qui ne lui livre que lentement passage, s'infiltre en quantités variables dans le tissu cellulaire. L'emphysème se produit alors sans l'intermédiaire de la cavité des plèvres, et par l'extravasation directe de l'air échappé de ses cavités normales. Il a lieu durant le mouvement d'expiraration, tandis que dans les blessures du poumon, c'est presque toujours pendant l'inspiration, au contraire, que l'air s'épanche d'abord dans les cavités pleurales, pour passer ensuite, lors du resserrement de la poitrine, dans le tissu cellulaire extéricur.

Toûtes les fois que, dans l'état normal, des efforts considérables sont opérés . la glotte se ferme , en même temps que les muscles constricteurs de l'abdomen et du thorax entrent en action : de telle sorte que le fluide atmosphérique, retenu dans le poumon et pressé dans toutes les directions, offre un point d'appui solide any puissances expiratrices. Il fait alors effort pour s'échanner dans toutes les directions; mais, d'une part, le poumon soutenu par les parois du thorax, lui oppose une résistance presque invincible ; et. de l'autre, la glotte, fortement contractée, ne peut être facilement vaincue. Cependant il n'est pas très-rare de voir, dans les toux convulsives, dans certains accès d'asthmes, et même durant de très-violens efforts musculaires, quelques cellules bronchiques se rompre, le poumon devenir emphysémateux, et même la tuméfaction aérienne se manifester aux environs des clavicules, s'étendre au cou, ainsi qu'au sommet de la poitrine. Il sera question plus loin de ces emphysèmes de poumon qu'il nous suffit d'avoir signalés ici.

Dans la plupart des eas du genre de ceux qui nous occupeut, le tisse pulmonaire et les bronches résistent, mais les parois de la trachée-artère et du laryax cèdent dans leurs points les plus fai-bles, se laissent érailler, et l'emphysème se produit à la région cervicale. C'est ainsi qu'on l'a vo survenir durant les efforts prolongés des accouchemens laborieux. Quelquefois, et nous en avons beservé des exemples, chez les militaires qui s'adonnent au jeu des instrumens à vent ou qui se livrent à l'exercice du commandement; quelquefois, disonn-souns, les parois de la trachée-artère, faitguées et tiraillées par ces efforts, laissent s'échapper de l'air, qui s'infiltre dans le tissu du corps theyroide, et y constitue une tumeur décrite par les pathologistes sous le nom de goître emphysémateux.

Enfin, pendant l'action de se moucher, on a vu le canal nisal admettre de l'air, qui, parvenu dans les canaux lacrymaux, en a déterminé la déchivure, et a produit un emphysème très-marqué des paupières et des parties supérieures duvissage. M. Carré, chirurgienmigr, a consignédans les Mémoires de Médecie multilaire un exemple fort curieux de ce genre de lésion. Chez un homme, observé par M. Dupaytren, et qui avait éproveré une déperdition de substatuce des parois osseuses des sinus frontaux, on voyait, toutes les fois qu'il se mouchait, les tégumens du front se soulever, et une tumeur emphysémateuse très-provimiente se produire. Des faits analogues ont été notés à la suite des plates des autres parties des savités noales.

L'emphysème est quelquefois artificiel. Il arrive assez souvent que des individus le produiscnt pour simuler des maladies susceptibles, soit de les faire admettre dans les hôpitanx, lorsqu'ils sont détenus, soit de motiver leur exemption du service militaire. Des personnes, par exemple, se piquent la face interne des joues, puis font des efforts violens et rétierés d'expiration, qui provoquent l'emphysème du côté correspondant de la face, de manière à simuler des fluxions dentaires ou d'autres tuméfactions analogues. Une forme très-commune encore de l'emphysème simulé, est celle qui consiste à introduire sons la peau du serotum un chalumeau très-delié, et à se faire insuffler cette partie jusqu'à un degré plus ou moins considérable. Nous avons plusieurs fois observé ce genre de fraude dans les conseils de révision auxquels nous avons été appelé.

Quelles que soient usur eauses et leur origine, les tunieurs emphysémateuses extéfrieures se présentent sous la forme d'un gonflement dépourva de chaleur, de douleur, de fluctuation et de
coloration anormale de la peau. Soumise au toucher, la partie taméfiée est molie, rénientes, plus ou moins tendu et élastique.
Si on la presse avec les extrémités des doigts, comme pour en
explorer la fluctuation, on y sent une crépitation produite par
le passage de l'air dans les aréoles celluleuses. Si, lorsque
les parties voisines sont asimes, on comprime doucement la tumeur, on l'éteud et on l'affaisse par la diffusion de l'air dans un
espace plus grand que celui qu'il occupiat, et l'on peut suivre sa
marche, de l'ezil, par l'élévation des tégomens qu'il soulève.
Enfin, lorsqu'on la percute, la partie devenue emphysémateur
résonne à la manière des vessies remplies d'air, et repousse, par
sa réaction élastique, le doigt qui exerce cette action.

L'emphysème est tantôt limité à des parties très-circonscrites, tantôt étendu des régions considérables, e quelquefois à la to-talité du corja. Ses progrès sont d'autant plus rapides que le tissu cellulaire est plus lache, plus lamineux, et placé sous des tégumens plus fins, plus mobiles et plus extensibles. Au cou, par exemple, il devient en peu de temps enorme, et fait égaler les dimensions de cette région à celles de la tête elle-même. On observe une rapidité de développement nandague aux parties latérales de la potitine, aux régions axiliaires, inguinales, et surtout au serotum. La ligne médiane du trone oppose fréquemment, en avant et en arrière, à l'emphysème, une barrière due à la densité du tissu cellulaire quise trouve au dessous d'elle, mais qu'îl ne maque pas de sormonter bientôt, lorsque la voie pa laquelles s'infilire que pas de sormonter bientôt, lorsque la voie pa laquelles s'infilire

l'air présente une certaine largeur. On a vu les tégnuens de presque tout le corps s'écarter de deux, trois, et un plus grand nombre de nouces, des tissus sous-jacens, de manière à transformer les suiets en une sorte de vessie allongée, dont les diverses parties étaient seulement sénarées les unes des autres par des replis ou des étranglemens plus on moins profonds. La poitrine, par exemple, touche alors an visage, et un sillon étroit figure seul le con. La plante des pieds, la paume des mains, le derme chevelu, opposent toutefois, à raison de leur résistance et de la fermeté du tissu cellulaire qui les unit aux parties profondes, un obstacle efficace à l'emphysème, et conservent à peu près leurs dimensions ordinaires au milieu de la déformation du reste du corps. Il est rare que l'air. après avoir soulevé et distendu les parties extérieures, pénètre dans les tissus profonds, gonfle et boursouffle le parenchyme des viscères, les gaînes des vaisseaux on des nerfs, et devienne ainsi une cause directe de la mort. Celle-ci a presque toujours lieu avant que des désordres aussi profonds aient eu le temps de s'onérer.

Le diagnostic de l'emphysème n'est pas toujours exempt d'obseurité, surtout lorsqu'il a son siége dans des parties profondément situées, et qu'aueune tumeur extérieure ne paraît encore au debors. On reconnaît cenendant l'épanchement de l'air échappé des poumons dans la cavité correspondante de la plèvre à la dilation et à l'élévation des côtes du côté blessé de la poitrine, au son clair qu'il rend à la percussion, à la difficulté de respirer, qui est extrême, et non en rapport avec l'absence, ou du moins avec le peu de volume et d'étendue de l'infiltration aérienne externe. Chez un militaire atteint de fracture des cinquième et sixième côtes sternales, ces phonomènes étaient portés au plus haut degré; le sujet ne pouvait se tenir que dans la situation assise et le corps penché en avant : le visage devint livide et hleuâtre : l'air ne pénétrait qu'avec des efforts prodigieux dans la poitrine, et chaque expiration était accompagnée d'un sifflement întérieur analogue à celui qui résulterait de l'action d'un soufflet. Malgré les saignées répétées et les incisions conseillées en pareil cas, la mort eut lieu, sans qu'aucun épanchement, autre que celui de l'air; existât, à l'autopsie du cadavre, dans le côté blessé du thorax, Il faut ajouter, toutefois, que le poumon était profondément contus et hépatisé par la percussion dont il avait éprouvé les effets, l'accident ayant été produit par le choe d'un timon de voiture.

Les accidens qui accompagnent l'emphysème extérieur, sont en

géofral plus effreyans que dangereux. La dyspuée, l'oppression liberacique et le sentiment de suffecation qu'éprouvent souvent les sujets, dépendent moins de l'infiltration de l'air sous la peau, que de la compression des organes respiratoires, et de l'Obstacle qu'ils éprouvent à se dilater. On n'Observe pas ces phénomènes dans les emphysèmes déterminés par la rupture des parois sosseuses des cavités massles; mais ils se développent avec rapidité, et devicement souvent intenses à la suite des plaies du cou, de la poitrine, ou des fractures des obtes, parce que, en même temps que l'air soulève alors les tégumens, il réagit sur la trachée-artère, sur les parois de la poitrine et sutrout sur le poumon, qu'il tend à affinisser, on dont il gêne l'amphiation. Au cou, il comprime quel-quéois les vaisseaux vieneux, s'oppose au retour du sang de la tête, et peut devenir la cause occasionelle de congestions encéballques très-graves.

M. Hewson pense que tous les phénomènes alarmans et tous les dangers des emphysèmes dépendent de la présence de l'air dans la cavité blessée de la poitrinc, et de sa réaction, non-seulement sur le poumon correspondant, mais encore sur le médiastin et le diaphragme, qui sont refoulés, de manière à gêner la dilatation du parenchyme opposé. Cette opinion est confirmée par un certain nombre de faits, desquels il résulte que les emphysèmes les plus volumineux au dehors ne sont pas ceux qui occasionent le plus d'angoisses et de menaces de suffocation. Ces symptômes semblent en beaucoup de cas, au contraire, proportionnés à la réplétion de la poitrine, et à la difficulté que l'air trouve pour s'épancher dans le tissu cellulaire extérieur. Mais il n'en est pas moins constaté aussi que lorsque l'infiltration sous - cutanée est portée fort loin, elle réagit sur le thorax, les vaisseaux du cou, et ajoute par cela même au malajse et aux accidens qu'éprouve le suict.

Ainsi done bien que, par lui-même, il ne donne pas lieu à un pronostie très-grave, l'emphysème extérieur, à raison de l'obstacle qu'il peut apporter à l'exercice des principales fonctions, est, dans toutes les lécions de l'appareil respiratoire, une complication qu'il convent de faire cesser le plus to frossible. Celui qui résulte des efforts violens, tels que ceux de se moucher, de crier, de jouer des instrumens à vent, est presque toujours circonscrit et borné à d'étroites limites; il se dissipe ordinairement de lui-même, par l'absorption ou l'expulsion insensible de l'air infuré, et par la cessution des causes qui l'ont produit. Quelques frictions ou des publications excitantes et touinurs. telles ouc celles faites avec le vin aromatique ou l'alcod camphré, peuvent être employées arec avantage pour hâter la dispartition de la tumeur. Il est presque inutile d'ajouter que ces moyens dissipent toujours les emphysèmes artificiels des joues, du scrotum, ou d'autres parties du corps.

Mais lorsque l'infiltration a sa source dans la blessure du noumon, des canaux bronchiques ou de la trachée - artère, des médications aussi simples ne suffisent plus. Il faut alors, d'une part, remonter à l'origine de l'infiltration aérienne, afin de détruire les dispositions qui la produisent, et de l'autre, proyomer l'évacuation du fluide déjà épanché. Les moyens propres à remplir la première et la plus importante de ces indications, varient selon la nature et la situation des blessures qu'on a sons les veux. Ils consistent toutefois, généralement, dans la pratique d'incisions qui rendent larges et directes les plaies obliques ou sinueuses , et détruisent ainsi la tendance qu'avait l'air à s'infiltrer dans leur traiet. Ces solutions de continuité peuvent ensuite être laissées béantes, et couvertes seulement d'une toile fenêtrée, de plumasseaux et de compresses, ou réunies immédiatement, et comprimées à leur surface externe par des appareils suffisamment serrés. Dans tous les cas, la respiration reprenant sa liberté, le tisse du poumon revient sur lui-même, s'enflamme, et cesse en peu de jours d'être perméable à l'air, anx environs de la blessure : l'emphysème se trouve alors arrêté dans sa source. Il en est de même pour les plaies du cou, dont le traiet se réunit ou se tapisse d'une membrane celluleuse et vasculaire, qui s'oppose en peu de temps à toute infiltration aérienne pliérieure.

Si l'air occupé spécialement la cavité thoracique, et détentimine les phénomères de compression pulnonaire et de safficiation indiqués plus haut, on peut, lorsqu'il existe vis-à-vis de la fracture des côtes ou d'une plaie fort étrôlie de la positine, une tumeur emphysémateuse médiores, cinciers sur éule, et faciliter ainsi la sortie du fluide au debors. Si ce moyen ne suffisait pas, et que les accidents devissent le plus en plus alarmans, il serait indiqué, selon le conseil de Hewson et de J. Bell, d'ouvrir la poirtire elle-même, comme s'ul â-agissait de l'opération de l'empyème, afin de donner issue à l'air épanché. Cette opération n'a pas pour objet de procurer la dilatation du poumon blessé, qui reste au contraire affaisé par l'action atmosphérique, mais de délivrer le poumon sain de la pression qu'experis sur lui le médiastin, et de rendre au disphragme la liberté de ses mouvemens. Les incisions de ce genre, faites avec précaution,

et sans douner à l'ouverture de la plaie une étendue exagérée, toujours inutile, ne constituent que des plaies pénétrantes simples de la politine, et sans entraîner aucun danger immédiat, peuvent exercer sur la respiration une influence fort salutaire. Après les avoir pratiquées, on devra se conduire comme si l'on avait simplement dilaté une division traumatique ordinaire à la région qui en est le siège. Cette sorte d'opération de l'empyème est tellement indiquée, et me semble promettre des résultats si favorables, que, d'après les cas dont j'ai été témoin, je n'hesiterais pas à y recourir.

Quant à l'air déjà infiltré, on provoque sa sortie à l'aide de ventouses sèches ou scarifiées, qui l'attirent directement au dehors: mais ce moven, dont M. Larrey a fait un usage d'ailleurs si heureux , ne convient que dans les cas où la tuméfaction est médiocre, et permet d'agir avec lenteur. Dans ceux plus graves, où la dyspnée est considérable et la suffocation imminente, des scarifications profondes et étendues, faites à une certaine distance les unes des autres, sur les endroits les plus tuméfiés, sur ceux où la tension des parties offre le plus de danger, et vers lesquelles on pousse l'air à l'aide de pressions douces et méthodiques, sont de beaucoup préférables. L'affaissement est alors complet et instantané. On doit redouter d'autant moins dans ces circonstauces les incisions et les taillades, que les plus considérables d'entre elles, pendant que les parties sont tuméfiées et distendues. seront bientôt réduites, par la diminution de volume qui doit les suivre, à de simples égratignures. Les saignées générales couviennent dans tous les cas d'emphysème considérable, accompagné d'une respiration difficile et laborieuse, parce qu'elles diminuent l'engouement des poumons, et proportionnent la masse de liquide qui doit traverser ces organes, à la capacité du lobe non affaissé, qui peut seul lui livrer passage; mais il ne faudrait pas compter sur elles pour obtenir la guérison de la maladie.

Dans les cas, heureusementrares, où l'on ne peutattaquer l'emphysème à assource, il importe encore de borner esz progrès, et d'évacuer directement l'air infiltré qui le constitue, en même temps que, par des moyens convenables, on s'efforce de calmer les désordres organiques qui ont déterminé son apparition. C'est ainsi que, dans un cas d'emphysème du tissu cellulaire sous-cutané de tout le trone, survenu à la suite d'une toux convulsive, chez nn enfant atteint de bronchite aigaë, M. Vétry insista, d'une part, sur les adoucissons et les calmons destinés à diminuer les irritations pulmonaires, et de l'autre pratiqua diverses incisions qui procuréent la sortie de l'air déià infiltré, et dont le volume rendait la resniration fort difficile. Le plus heureux succès couronna cette méthode judiciouse de traitement. (Vovez Plaies de poitrine.) (L. I Béans)

ECTION SECONDE. - Emphysème non traumatique.

ARTICLE PREMIER. Emphysème des poumons. - En s'en tenant rigoureusement à la signification du mot emphysème, telle qu'elle a été déterminée par les auteurs et par les chirurgiens en particulier, on ne devrait donner ce nom qu'à l'infiltration de l'air dans le tissu cellulaire du poumon, M. Laennec a cru pouvoir agrandir en quelque sorte le sens du mot emphysème pulmonaire et il a donné ce nom à la simple dilatation des cellules on vésicules dont se compose le tissu des poumons. Cet illustre nathologiste distingue donc deux espèces d'emphysème du poumon, savoir, l'emphysème vésiculaire ou pulmonaire proprement dit, et l'emphysème interlobulaire du poumon. Or, pour M. Laennec, l'emphysème pulmonaire proprement dit est précisément celui qui. d'après la signification du mot emphysème jusqu'ici adoptée, ne porte ce nom que par extension, puisque cet emphysème pulmonaire consiste dans la dilatation des vésicules aériennes. C'est, au contraire, à l'emphysème proprement dit de ses devanciers, c'està-dire à l'infiltration de l'air dans le tissu cellulaire interposé entre les vésicules pulmonaires, que M. Laennee donne le nom d'emphysème interlobulaire du poumon. Il y a plus ; c'est que M. Laennec, dans la première édition de son important ouvrage, mettait en doute la possibilité d'une infiltration aérienne dans le tissu cellulaire des poumons, et il fondait ce doute sur la texture très-serrée de ce tissu. Dans la seconde édition du Traité de l'Auscultation médiate. M. Laenuec admet bien l'existence de l'emphysème interlobulaire, mais il ajoute « qu'il est encore fort peu connu sous » le rapport anatomique, et qu'il n'en connaît même aucune " description exacte et faite d'après nature. " (T. 1er. p. 338.)

Quoi qu'il en soit de l'espèce de révolution un peu arbitraire que M. Laennec a fait subir au point de nomenclature médicale dont il vient d'être question, ce qu'il y a de bien certain, c'est qu'avant ce profond observateur la science ne possédait que des données fort incomplètes sur l'espèce qu'il a désignée sous le nom d'emphysème vésiculaire. Néanmoins, cette maladie n'était pas entièrement ignorée, ainsi que l'attestent les passages suivans , rapportés par M. Laennec lui-même. On lit dans une observation de Valsalva que Morgagni a consignée dans son traité De sedibus et causis morborum : « Sinistri pulmonis lobus superior, quà » claviculam, spectabat, nesiculos en quibus constat mirum in

" modum quetas habebat ut nonnulle avellane magnitudinem » æquarent; cæteræ multo minores erant. Quædam globuli fi-

» gura , reliquæ oblouga et ovali : omnes plenæ erant aeris... » una insuper minima quædam foraminula per interiorem faciem

n hiantia ostendit. n

Ruisch a recueilli et publié l'observation suivante : « In aliqua » autem pulmonis parte inveni vesicularum pellucidarum acer-» vum , ab aere expansarum et ita obstructarum ut levi compres-

» sione cas ab acre evacuare haud potucrim. Impulsum per as-» peram arteriam flatum nullum commercium cum bisce expan-

» sis vesiculis amplius habere, propter earum obstructionem,

» expertus sum. Post, aere per asperam arteriam vehementer » adacto, disrumpebantur nonnullæ ex his vesiculis, » (Ruisch, Obs anat. centur. : obs. xix.)

Voici maintenant ce qu'on trouve dans un endroit du Traité

d'Anatomie nathologique du docteur Baillie. « - Poumons dis-» tendus par de l'air. L'ouverture de la poitrine laisse souvent » apercevoir les poumons dans un état de dilatation et remplissant » exactement la cavité du thorax. En examinant alors ces orga-

» pes , on trouve leurs cellules pleines d'air , sous forme de pe-» tites vésicules blanches, en nombre prodigieux, saillantes im-

» médiatement au dessous de la plèvre. - Cellules gériennes

» des poumons augmentées. Les poumons sont quelquesois parta-» gés en un petit nombre de grandes cellules , en sorte qu'ils res-

» semblent à l'organe pulmonaire de quelques animaux amphi-» bies, .. Cet élargissement contre nature des cellules ne peut être

» vraisemblablement attribué qu'à quelque obstacle à la sortie de " l'air , d'où suit son accumulation dans les vésicules , et proba-

» blement la rupture de leurs cloisons, de telle sorte que plu-» sieurs vésicules contigues n'en forment plus qu'une... La dis-

» tension des vésicules pulmonaires ou l'augmentation de leur » capacité suppose ordinairement que les personnes chez les-

» quelles on la rencontre ont été long - temps sujettes à une » grande difficulté de respirer. »

Passons maintenant à la description des deux espèces d'emphysème du poumon, établies par M. Laennec, espèces auxquelles on pourrait en ajouter une troisième, dans laquelle l'air se trouve épanché au dessous de la plèvre pulmonaire elle-même . qu'il soulève de manière à en former un kyste ou une poche d'un volume plus ou moins considérable. Je rapporterai plus loin un cas fort remarquable de cette espèce d'emphysème.

§ 1". Emphysème vésiculaire. — 1". Caractères anatomiques. — La maladie désignée par M. Laennec sous le nom impropre d'emphysème vésiculaire, consiste essentiellement dans la dilatation des vésicules pulmonaires. En général, ces vésicules se déforment un peu en même temps qu'elles augmentent de canacité.

La grandeur des vésicules dilatées varie, le plus souvent, entre la grosseur d'un grain de millet et celle d'une fève de haricot. Les vésicules du volume d'une fève de haricot supposent probablement, suivant M. Laennec, la réunion de plusieurs cellules en une seule, par suite de la rupture de leurs cloisons intermédiaires ; cependant, ajoute cet auteur, ces vésicules semblent évidemment quelquefois formées par la dilatation d'une cellule pulmonaire unique. Tantôt les vésicules dilatées ne forment aucun relief à la surface des poumons : tantôt , au contraire , elles v forment une saillie assez considérable, et, dans ce cas, la portion emphysémateuse ressemble assez exactement aux poumons vésiculeux d'une grenouille. Quelques vésicules ne tiennent quelquefois à la superficie du poumon que par une espèce de pédicule et paraissent comme suspendues à cet organe. Cette disposition serait due, d'après les recherches de M. Laennec , à une sorte d'étranglement des vésicules, au point où elles commencent à s'élever au dessus de la surface du poumon. Ce qui fait reconnaître surtout que les vésieules ainsi saillantes dépendent bien de la dilatation des cellules aériennes, et non point d'une infiltration d'air au dessous de la plèvre . c'est que l'on ne peut déplacer l'air qu'elles contiennent. et le faire circuler sous cette membrane en les pressant avec le doigt.

L'orsque la distension des vésicules est excessive, ou qu'elle s'opère d'une manière brusque et soudaire, il pent en résulter une raptare de ces vésicules, et dès lors a lieu dans le tissu cellulaire voisin une infiltration d'air; ce qui constitue l'emphysème pollmonier vais, o'est-ad-ire, vu un uphysème tout-a-fait semblable à l'emphysème sous-cutané des chirurgiens. L'air que contiennent les cellules du tissu lamineux du opomon, se dépace facilment sons la pression du doigt , à moins que son extravasation à it en llieu au point de réminn des cloions qui s'eprent les diverses masses de vésicules aériennes; l'esquelles cloisons se dessinent, comme on sait, à la sarthec des poumons, de manière à figurer des espèces de lossuges. Dans ce cas , d'après l'opinion de M. Lænnes.

nec. « l'air, quoique réellement extravasc sous la plèvre, ne peut » être déplacé avec le doigt. Il se creuse là une petite cavité :

» l'ampoule qui en résulte affecte une forme triangulaire, et ne

» fait pas de saillie notable à la surface du poumon. »

L'auteur que nous venons de citer a vu des rnotures intérieures du tissu pulmonaire occasionées par l'excès de distension des cellules bronchiques. Cette lésion offre les caractères suivans : dans le point du noumon correspondant à la rupture, on voit une bosse irrégulière et de grandeur variable, sur laquelle les cellules aériennes présentent d'ailleurs le même état de dilatation que dans les autres points de la surface du poumon. En incisant cet endroit, on trouve, à une profondeur variable, une cavité proportionnée à la grandeur de la bosselure, et d'où il s'échappe de l'air. Cette cavité renferme quelquefois, en outre, un peu de sang, tantôt caillé, tantôt comme décomposé. Les cellules aériennes qui forment immédiatement les parois de l'excavation, sont affaissées. Les cellules aériennes voisines sont, au contraire, distendues par l'air. L'observation que je rapporterai à l'article emphysème sous-pleural, me paraît se rattacher à la lésion décrite ici par M. Laennec.

Ouand on insuffle un poumon emphysémateux , les cellules dilatées et saillantes semblent, d'après M. Laennec, rentrer dans le niveau de la surface du poumon, et s'aplatir en se distendant. Cette distension . dit-il . est très-notable : mais il est évident que les vésicules saines sont susceptibles d'une distension proportionnellement plus grande , puisqu'elles atteignent le niveau des cellules dilatées, et qu'elles ont plus d'élasticité, puisqu'elles ne gar-

dent pas ce niveau après l'insufflation.

L'étendue de l'emphysème vésiculaire est très-variable. Il peut affecter les deux poumons ou un seul, ou bien encore (et ce cas est le plus ordinaire) une partie seulement de l'un de ces organes ou de chacun d'eux. Lorsque la lésion est portée à un haut degré et qu'elle occupe la totalité des deux poumons ou d'un seul de ces organes, ils remplissent si exactement la cavité du thorax qu'ils v semblent pour ainsi dire à l'étroit , en sorte qu'au moment de l'ouverture de cette cavité, au lieu de s'affaisser, ils s'en échappent d'une manière plus ou moins sensible. (Est-il bien certain que, comme l'affirme M. Laennec, lorsqu'un seul poumon est emph vsémateux, il en résulte une dilatation évidente du côté correspon dant du thorax?) La crépitation que font alors entendre les poum ons soit à la pression , soit à l'incision , diffère un peu de leur crépitation normale, et se rapproche, selon M. Laennec, du bruit que produit l'air qui sort lentement d'un soufflet. D'appes le même auteur, quand, après avoit décabé ces organes, on vicint à les presser entre les doigts, le hruit de crépitation qui se produit alors est très-obseur et ressemble à celle qu'on éprouverait en maniant un oreiller de duvel. En somme, il paraît que le déplacement de l'air se fait beaucoup plus difficilement que dans l'état normal, soit que ce phénomène dépende d'une communication moins libre des vésicules dilatées avec celui qui remplit les unyaux bronchiques, soit qu'il provienne d'une moindre flexibilité des parois des vésicules, soit enfin que les deux causes indiquées sonourent à sa production.

Les parois des cellules, pulmonaires ne sont pas toujours amincises proportion de leur dilatation; hien plus, il est des cas où ess parois, loin d'être amincies, sont réellement épaissies, bypertouphiées. Cette dernière circonstance est un nouveau trait de ressamblance entre la dilatation des vésicules pulmonaires et celle d'autres organes creux, lels que le cœux, la vessie, l'estomae, la vésicule bilaire; etc. On sait, en effet, que très-avouven la dilatation de ces divers organes coïncide avec une hypertrophie de leurs parois.

Si l'on place un poumon emphysémateux dans un vase plein d'eau, il s'y enfonce heaucoup moins qu'un poumon sain, et souvent même il reste tout entier à la surface du liquide.

L'emphysème vésiculaire est ordinairement compliqué de quelqu'une des autres lésions du poumon, telles que le catarrhe chro-

nique, l'ædème, l'apoplexie, etc.

a'. Symptômes et diagnorie. — Une dyspoée plus ou moini interprése et constante se remarque chez les individus atteints d'emphysime vésiculaire. Tous les malades chez lesquels M. Laennee a remontré cette maladie, étaient sujets à une toux habituelle, tautôt rare, peu forte et sèche, ou suivie seulement de l'expectacion d'on peu de mouss, grisâtre, très—visqueux et transparent; tantôt plus forte, revenant par quintes et amenant des cradusts maqueux. La dyspoée et la toux sont, toutefois, moins des symptômes de l'emphysème lui-même, que de la lésion dont cet emphysème est orlinairement la suite.

Si se deux poumons sont emphysémateux, la percussion donne un son très-clair dans toute l'étendue de la poitrine, laquelle, suivant M. Leance, présente en même temps une forme presque cylindrique ou comme globuleuse, hombée en avant et en arrière, un lieu de la sorme déprimée qui lui est naturelle. C'est d'après cette conformation de la poitrine seulement que M. Leanne assure avoir ou quelquefois annoncer l'existence d'un emphysème vésiculaire. Lorsque la maladie n'affecte qu'un seul normon, le côté correspondant de la poitrine est, suivant le même auteur. plus volumineux que l'autre ; les espaces intercostaux sont plus larges ; ce côté rend un son plus clair que le côté sain. Les mêmes phénomènes s'observent encore , quoique à un degré moins élevé. lorsque, l'emphysème occupant les deux poumons, il est beaucoup plus considérable dans l'un que dans l'autre.

Si l'on ausculte la noitrine d'un individu affecté d'emphysème vésiculaire . la respiration ne s'entend pas dans la plus grande partie de cette cavité , bien que la percussion , ainsi qu'il a été dit. produise un son très-clair; et dans les points où il s'entend encore . le bruit respiratoire est très-faible. On cotend en outre, de temps en temps, par la respiration ou par la toux, un léger râle sibilant ou le cliquetis de soupape, qui, comme l'a indiqué M. Laennec, est un indice du déplacement des crachats perlés. dans l'effection que cet auteur a décrite sous le nom assez hizarre de catarrhe sec.

Lorsque l'emphysème vésiculaire est très-prononcé, on le reconnaît à l'existence de cette espèce de râle que l'auteur du Traité de l'Auscultation a désigné sous le nom de râle crépitant sec à grosses bulles. Ce signe est vraiment pathognomonique. M. Laennec dit avoir vu quelques malades qui éprouvaient la sensation d'un craquement dans le point où existait le râle crépitant. Il ajoute qu'il a quelquefois, mais très-rarement, chez des sujets maigres, senti dans ces cas une crépitation évidente en pressant du doigt la partie correspondante de la poitrine , pendant que le malade inspirait ou toussait. Il est assez étonnant que M. Laennec n'ait pas placé parmi les signes de l'emphysème vésiculaire le bruit de frottement escendant et descendant, et qu'il aut considéré ce dernier phénomène comme appartenant exclusivement à l'emphysème interlobulaire. Le bruit dont il s'agit s'entend, en effet, dans les cas où les vésicules dilatées forment des saillies plus ou moins considérables à la surface des poumons. C'est un fait que des observations publiées par M. Revnaud ont mis bors de tonte espèce de doute. (Voyez Journal heb domadaire de Médecine, t. v, pag. 563 et suiv.) Ces observations sont au nombre de trois. Nous allons donner un extrait de la troisième, la seule des trois où l'examen cadavérique soit venu confirmer la justesse du diagnostic.

Voici les résultats fournis par l'auscultation pratiquée chez le sujet de cette observation. A la partie inférieure de la paroi postérieure de la noîtrine, on entendait, pendant les mouvemens d'inspiration et d'expiration un bruit de frottement inégal avant alternativement lien de has en hant et de haut en has, et comparable à celui qu'on produirait en passant la pulpe du doigt sur un morceau de drap placé sur l'oreille, de manière à presser un peu inégalement cette étoffe en élevant et abaissant alternativement le doigt. Ce bruit n'existait qu'en arrière et dans l'étendue de denx ou trois ponces seulement : il était accompagné d'un râle crénitant sec et à grosses bulles. La percussion de la poitrine, sonore dans la région où existait le bruit de frottement . donnait ensuite un son d'autant plus mat qu'on s'approchait davantage du sommet de cette cavité. A l'examen du poumon, on constata, entre autres lésions, celles que nous allons décrire. La partie postérieure du lobe inférieur du poumon droit . lâchement unie à la plèvre pariétale correspondante, offrait un emphysème très-remarquable. Plusieurs saillies du volume du bout du petit doigt, formées par de l'air existant sous la plèvre, se présentent dans l'endroit indiqué. Si on les presse avec le doigt, on pe fait pas cheminer l'air dans les parties voisines. De l'air insufflé par les bronches v pénètre aussitôt et les distend, avant même qu'il ait donné lieu au moindre gonflement du reste de l'organe. Près de la scissure interlobulaire et dans l'étendue d'une pièce de trois francs. existe une portion de lobe faisant saillie au dessus du niveau du reste de la surface de l'organe, et due à la dilatation d'un assez grand nombre de vésicules nulmonaires : celles-ci, en même temps, sont moins colorées que les parties voisines. Cette portion du poumon donne au toucher une légère sensation de sécheresse, et si on en approche l'oreille, pendant qu'on la comprime très-légèrement avec le doigt, on entend une espèce de crépitation sèche à grosses bulles, semblable à celle qui existait dans le point correspondant pendant la vie du malade. Au voisinage des vésicules indiquées . on en voyait d'autres qui étaient aussi dilatées, mais à un degré beaucoup moindre, en sorte qu'elles ne faisaient aucune saillie à la surface du poumon.

Le răle crépitant sec à/grosses bulles et le bruit de frottement, sont donc des signes qui ne permettent pas de mécomațire l'existence de l'emphysème vésiculaire. Mais ces signes ne se rencontent que dans un degré très-dievé de la maladie. Je ne crois pas que, dans l'état actuel de la science, îl soit possible d'établit sur une base certaine le diagnostic d'une dilatation commençante des vésicules bronchiques, et qui n'a point encore dome lieu à cer saillies plus ou moins volumineuses qui bérissent parfois la surface du poumon emphysémateux, et dont la compression pendant les mouvemens d'inspiration et d'expiration produit et la crépitation et le bruit de frottement indiqués plus haut.

Quant à ce bruit de frottement, M. Reynaud a prouvé, par des dists, que des circoustances autres que celles dont il vient d'être ici question peuvent lui donner naissance; comme, par exemple, lorsque des fausses membranes dures, inégales, rugueuses, existent à la surface de la plèrre. Peut-être le bruit de frottement offre-bil, dans chacune des conditions diverses où il se manifeste, des muances distinctives; mais jusqu'ici la science n'est point encore nureune à nous les faire connaître.

Quoi qu'il en soit, le bruit de frottement est quelquefois le résultat de vibrations assez fortes pour qu'elles deviennent sensibles à la main appliquée sur le point de la politrine où ce bruit a lieu. Quelquefois aussi, selon M. Repnaud, ce bruit peut être tentendu par fe malade lui-même et par un observateur attentif

placé à une certaine distance de lui.

3º. Causes et mécanisme. - La dilatation des vésicules bronchiques s'opère à la suite des exercices ou des maladies qui exigent de grands efforts de respiration long-temps continués. Au premier rang de ces maladies. M. Laeppec a placé les catarrhes secs, intenses et étendus. Cet auteur explique d'une manière trèsingénieuse le mécanisme de l'emplysème dans le cas dont il est question. « Nous avons vu , dit-il , que dans le catarrhe sec , les » petits rameaux bronchiques sont souveut complètement obstrués, » soit par les crachats perlés ou nacrés, soit par le gonflement de » leur membrane muqueuse. Or, comme les muscles qui servent » à l'inspiration sont forts et nombreux : que l'expiration , au » contraire , n'est produite que par l'élasticité des parties et la » faible contraction des musc'es intercostaux, il doit souvent ar-» river que, dans l'expiration, l'air, après avoir forcé la résistance » que lui opposait la mucosité on la tuméfaction de la membranc » muqueuse bronchique, ne peut la vaincre dans l'expiration, et » se trouve emprisonné par un mécanisme analogue à celui de la » crosse d'un fusil à vent. Les inspirations suivantes, les plus » fortes d'entre elles du moins , amenant dans le même lieu une » nouvelle quantité d'air, produisent nécessairement la dilatation » des cellules aériennes auxquelles se rend la bronche oblitérée : » et, pour peu que l'accident soit durable, cette dilutation doit » devenir un état fixe et permanent. »

Quoi qu'il en soit de l'explication ci-dessus, il est incontestable que les catarrhes ou bronchites chroniques sont souvent suivis de la dilatation des vésicules bronchiques (on sait que la même maladie entraine aussi fréquemment la dilatation des bronches). Les grandes inspirations qui succèdent aux quintes de toux out nécessairement pour effet de dilater ou de tendre à dilater les vésicules, et l'on conogit comment, à la longue, une dilatation permanente, une sorte d'anérryane de ces vésicules peut en être le résultat.

Les exercices et les professions qui entraînent des efforts plus ou moins prolongés ont sur le développement de la maladie qui nous occupe une influence de même nature que la cause précédente. Quand les efforts sont brusques, três-violens et soutenns, somme dans l'accouchement, par exemple, certains vomissemens três-laborieux, etc., les vésicules peuvent se déchirer, et de la l'espéce d'emphysème qui sera décrit plus bion sous le tirte d'emphysème interlobulaire. M. Lacannec regarde comme des causes, atras à la vérité, de l'emphysème vésiculaire, tout ce qui peut comprimer ou rétrécir fortement les gros trones bronchiques et particulièrement les tumeurs développées dans les glandes brou-ehiques out ans le médiastin, les anérysmes de l'aorte, les tumeurs développées dans le poumon lui-même, les masses tuber-culuses par exemple.

Il est à peine besoin d'ajouter que l'on doit considérer comme ausse prédiposante à l'emphysème vésiculaire toute affection qui, telle que la bronchite vésiculaire chronique, par exemple, tendà s'aliblir le ressort on l'élasticité des cellules aériennes. (Dans les escependant où la bronchite ne donnerait lieu qu'à une simple hypertrophie des parois des vésicules, celles-ci, loin d'avoir perdu de leur force d'arcéction, pourraient en avoir augmenté.)

Il résulte de ce que noûs venons de dire que la théorie de la dilatation des vésicoles brouchiques ne diffère pas essentiellement de celle de la dilatation des autres organes creux, tels que le court, les vaisseaux, l'estomae, les intestins , les conduits biliaires, les bronches elles-mênes, etc. Comme la dilatation de quelques-uns de ces derniers organes, celle des vésicules aériennes, considérée sons le rapport de son mode de production, pourrait être distinguée en active et en passive. Au premier ordre appartiendrait la dilatation qui succède à de grands efforts de respiration, et au second, celle qui résulte de l'accumulation de l'air dans les cellules pulmonaires, par suite de la diminution ou de la pette complète de leur élasticité.

Cette division est purement étiologique; mais, sous le rapport anatomique, on pourrait distinguer la dilatation des vésicules pulmonaires en deux espèces, selon qu'elle coïnciderait avec l'hyper-

trophic ou l'atrophie de ces vésicules.

4°. Marche et pronostic. - La dilatation des vésicules bronchiques . d'après ce qui a été exposé plus haut , ne s'opère que d'une manière lente et graduelle. Une fois qu'elle est établie, elle peut rester stationnaire pendant un temps indéterminé, prendre un nouvel accroissement, on bien, an contraire, diminuer et même disparaître complètement. Ce dernier résultat ne peut avoir lieu qu'autant que les causes indiquées précédemment cessent d'agir ; et l'on serait fort embarrassé, d'ailleurs, s'il fa lait en démontrer la réalité par des faits directs et incontestables, M. Laennec, cependant, bien qu'on ne voie pas trop, selon lui, par quels movens et jusqu'à quel point la nature et l'art puissent remédier à la dilatation des cellules bronchiques , M. Laennec , dis-je , ne croit pas cenendant qu'on doive regarder cette affection comme tout-à-fait incurable. Voici les raisons sur lesquelles il fonde son opinion. Il a cru plusieurs fois trouver des traces de cicatrisation de crevasses nulmonaires dues à l'excès de distension des cellules bronchiques. Il a vu aussi « plusieurs suiets qui, dans des attaques d'asthme. » ont présenté le râle crépitant à grosses bulles , et ont senti eux-» mêmes dans le point affecté une sorte de craquement analo-

» guc, et qui, après la cessation de l'accès, n'ont plus rien

» éprouvé ni présenté de semblable. »

Orant à la gravité de l'emphysème vésiculaire, considéré en lui-même, c'est encore une question sur laquelle on ne peut émeltre aucune opinion bien positive. Toutefois, on conçoit que, dans les cas où la dilatation des vésicules est énorme et qu'elle affecte un grand nombre d'entre elles, il doit en résulter un grand obstacle à la respiration; et le danger est alors d'autant plus grave que cette dilatation suppose elle-raême l'existence d'un obstacle à la respiration antérieur à celui qu'elle constitue, lequel n'est récllement alors qu'un effet ajouté à sa cause. Mais lorsque l'emphysème vésiculaire n'existe qu'à un médiocre degré, on ne doit pas le considérer comme une maladic fort dangereuse en ellemême. C'est sans contredit, suivant M. Laennec, de tous les asthmes, celui qui peut le plus permettre au malade l'espoir d'une longue vie.

En résumé, comme dans la plupart des cas d'emphysème pulmonaire, cette lésion est un accident d'une autre maladie du poumon, c'est à celle-ci qu'il faut avoir égard, bien plus encore qu'à l'emphysème lui-même, pour juger du sort qui est réservé

aux malades.

55. Traitement. La première indication à remplir dans le traitement de l'emphysème vésicalaire consiste à combattre par des moyens appropriés la cause qui lui a donné naisance, conformément à ce principe: Sublata causa, tolliur effectus. Il ne faut pas corric cependant qu'un emphysème vésicalur treis-considérable disparaisse immédiatement après la destruction de sa cause; mais on a lieu d'espèrer qu'uve le temps, et ne vivant a vær soin toute espèce d'efforts ou d'exercices violens, les vésicules pourront reveir à leurs dimensions normales. M. Leannee pense qu'il est nécessire d'insister sur l'emploi des narcotiques pour diminuer le besoin de respirer.

Nous nous bornerons à ces courtes réflexions. On trouvera aux articles Bronchitte, Catarrine Printier, etc., l'exposition des moyens propres à remplir l'indication Tondamentale que présente le traitement de l'emphysème vésiculaire consécutif à ces maladies.

Lorsque la cause qui a déterminé la formation d'un emphysème vésteulaire est inaccessible aux ressources de l'art (telle scruit, par exemple, la compression des gros tuyaux bronchiques par une tumeur, leur oblitération, etc.), il faut s'en tenir aux moyens propres à modérer les mouvemens respiratoires. Ajoutons qu'il n'est pas facile, d'ailleurs, de reconnaître, pendant la vie, une telle cause de l'emphysème.

§ II. Emphysime interlobulaire du poumon, et emphysime suus-pleural. — L'infiltration de l'air dans le tissu cellulaire intribobulaire ou sous la plèvre pulmonaire est tantôt l'effet d'une débirure soudaine et immédiate de quelques-unes des vésicules pulmonaires, et tantôt la suite d'une rupture de ces mêmes vésicules depuis long-temps dilatées, état qui constitue l'emphysème dérit dans le précédent article.

1°. Caractères anatomiques. — Lorsque de l'air s'est infilté dans les malles servés du lisus cellulair equi forme des espèces de deisons entre les lobules pulmonaires, il en résulte à la surface du poumon de petites ampoules analogues à des bulles de savon, et disposées sous forme de bandes transparentes qui pénètrent plus ou moins profondément dans le tissu du poumon loi-méme, dont l'opacité contraste avec leur transparence. M. Leannee dit avoir observé assez souvent le long des vaisseaux qui parcourent le poumon, et surtout de ceux qui rampent à as surface, des bulles d'air infiltrées dans le tissu ambiant, et qui figurent assez bien les grains d'un chapelet.

L'infiltration de l'air dans le tissu cellulaire sous-pleural donne lieu à des ampoules quelquefo's très-considérables; dans certains eas . la plèvre est soulevée par l'air de manière à former une poche énorme, ainsi que i'en rapporterai plus bas un remarquable exemple. En pressant les bulles d'air infiltrées dans le tissu cellulaire

sous-pleural, on les déplace fecilement et on peut les faire cir-

culer en quelque sorte à la surface du noumon.

Quand l'emphysème interlobulaire est voisin de la racine du poumon, il gagne promptement le médiastin, et de là le col et le tissu cellulaire inter-musculaire et sous-cutané de tontes les par-

ties (Laennec).

Bien que l'emphysème dont il est question dans cet article. suppose nécessairement la rupture d'un certain nombre de vésicules aériennes, je ne sache pas qu'on ait encore constaté nar la vue l'existence de cette rupture. Je viens de dire que l'emphysème du tissu cellulaire inter-vésiculaire suppose la rupture de quelques-unes des cellules pulmonaires. Je n'ignore pas cependant que M. Laennec pense que de l'air peut s'exhaler, se produire en quelque sorte de toutes pièces dans le tissu cellulaire : mais aucun fait ne prouve cette assertion.

On tronve souvent chez le même individu les différentes esnèces d'emphysème que nous avons décrites, savoir, la dilatation des vésicules. l'épanchement de l'air dans le tissu cellulaire interlobulaire du nouman, et son infiltration au dessous de la plèvre ellemême. On distingue les ampoules formécs par les vésicules dilatées de celles qui résultent de l'infiltration de l'air dans les mailles du tissu cellulaire, en ce que la pression ou l'insufflation ne fait pas cheminer l'air dans les premières comme dans les secondes.

Je crois devoir consigner ici l'observation suivante d'emphysème pulmonaire, parce que je ne connais aucun autre exemple d'une aussi énorme infiltration d'air au dessous de la plèvre qui tapisse le

Jacques Balot , âgé de 60 ans , fut apporté à l'hôpital Cochin . le 22 mars 1822. Il répondait si mal aux questions qu'il ne put même dire quel était son nom. On nous apprit qu'il avait fait une chute, quelques jours avant son entrée. Sa voix était aiguë, enfantine. Son visage était violet, comme celui des individus atteints d'une maladie du cœur parvenue à son plus haut degré, et des grimaces l'agitaient, quand on pressait le ventre, ou qu'on explorait le côté gauche de la poitrine ; toux, engouement des bronches, plaintes, abattement profond, accompagné d'une sorte d'agitation automatique des membres; langue sèche, brunc; soif. (Gomme édulc. , 3 bouillons.)

Le lendemain de l'entrée, je voulus examiner la poitrine, mais l'état d'abattement du malade ne me permit de le faire que fort imparfaitement. La respiration s'entendait des deux cètés, en ayant; les battemens du cœur étaient profonds, peu sonores; l'agitation comme vermiculaire des membres persistait, et le malade, noussit continellement des sounirs analorues à ceux d'un enfant.

Il succomba à neuf heures du soir. (Aussitôt après la mort, le visage, qui était fortement violet, prit une teinte pâle extrême-

ment marquée.)

Autopsie cadavérique, 36 heures après la mort. Le ventre et la poitrine contenaient une assez abondante quantité d'une sérosité roussatre et limpide. Des adhérences celluleuses fort anciennes unissaient les poumons aux parois de la poitrine : en incisant ceuxci. il en ruisselait une énorme quantité de sérosité mêlée de sang : leur tissu était d'un brun violacé, mon, et se déchirait avec une extrême facilité. Ce tissu, ainsi pénétré de sang et de sérosité (ædème et apoplexie du poumon), était comme caverneux, déchiré et désorganisé en certains points. Cependant, les deux poumons à leur partie antérieure crépitaient assez bien. Vers la base du poumon gauche, existait un énorme kyste rempli d'un fluide gazeux; ce kyste était tellement volumineux qu'au premier abord je le pris pour l'estomac que j'aurais enlevé avec le poumon; ce n'était autre chosequ'une portion de la plèvre pulmonaire soulevée par une grande quantité d'air qui s'était échappée à la faveur de la rupture d'une ou de plusieurs cellules bronchiques; en quelques points, ce kyste élait parsemé d'écailles calcaires ou ossiformes. Auprès de cette . poche en existait une autre, du volume d'une vessie ordinaire. Un grand nombre d'autres vésicules moins considérables hérissaient la surface de ce poumon ; en insufflant cet organe, on vovait l'aircirculer à sa surface et gonfler les vésieules ci-dessus indiquées . et la pression faisait passer l'air des unes dans les autres. Une inspection attentive fit apercevoir un grand nombre d'autres vésicules moins volumineuses encore que les précédentes et dont on ne faisait pas. sortir l'air par la pression : ces vésicules n'étaient, sans doute, autre chose que les cellules bronchiques dilatées. Les bronches étaient gorgées d'un mucus ensanglanté. - Cœur volumineux . d'un tissu facile à déchirer ; parois du ventricule gauche ayant environ un pouce d'épaisseur ; grosses veines , gorgées de sang... Il serait inutile de parler ici des lésions rencontrées dans d'autres or-

²º. Causes, diagnostic et traitement de l'emphysème interlobulaire et sous-pleural. — Ce que nous avons dit de l'emphysème.

pulmonaire, relativement à ses causes, à ses signes et à son traitement, est en grande partie applicable à la double espèce don il est lei question. De violens et brusques efforts, des déchirures traumatiques du pommon en sont les causes les plus ordinaires. D'autres fois, à uscedée à l'emphysème vésiculaire; c'est explusifier i lieu lorsque les vésicules dilatées se rompent par l'excès de leur distension.

Le bruit de frottement et le râle erépitant see à grosses bulles sont les signes pathogomoniques de l'emphysème interdobulaire et sous-pleural. Sous ce point de vue, il est bien difficile de distinguêr cettre espèce d'emphysème de l'emphysème vésiculaire pareun au point de donner lieu à des vésicules qui font suille à la surface du poumon. Une telle distinction est beuveusement de fort peu d'importance pratique. Suivant M. Laennec, le râle crépitant see à grosses bulles ne manque jamois dans l'emphysème interlobulaire, et il est toujours plus prononcé dans cette espèce que dans celle désignée sous le nom d'emphysème vésiculaire.

Nous renvoyons pour les autres signes et symptômes de l'emphysème interlobulaire ou sous-pleural, à ce que nous avons dit précédemment en traitant du diagnostic de la dilatation des vési-

cules bronchiques. Il en est de même pour le traitement.

Dans la plupart des cas, l'air infiltré dans le poumon est résorbé, et il ne reste birath plus de trace de la maladie. M. Lacannec n'a vu mourir personne de cette affection scule, et il a vu guérir plus ou moius rapidement plusieurs sujets qui ce présentaient les signes de la manier le plus évident et dans une grande étenduc. Toutefois, une terminaison aussi favorable n'a pas toute le l'infiltration aérienne peut presister jusqu'à la mort des individus, l'air, à mesure qu'il est résorbé, étant probablement remplacé par celui qui s'introduit à chaque inspiration. Dans les cas où l'emphysème pulmonaire se complique de celui du tissu cellulaire extrieur; il faut se comporter à l'égard de celui-ci comme il a été dit dans l'article spécialement consacré à cette dernéire suspec d'emphysème.

S. III. Emplyseime par formation accidentelle de gaz dans L'intérieur même de divers tissus. — Il se développe quelquefois, sous les membraces muquesses, dans les cavités sércuses, dans l'intérieur du cœur et des vaisseaux, dans l'épaisseur des organs parenchymateux eux-mêmes, une quantité plus ou moins considérable de grz. La seule cause hien connue aujourd'hui de ce phénomène est un commencement de putréfaction ou bien un état gangréenux des organes. Les gaz que l'on rencontre sainsi dans gangréenux des organes. Les gaz que l'on rencontre sainsi dans diverses parties. Il 'Ouverture de certains cadavres, ue sont pas toujours, comme quelques-uns pourraient le croire, le produit du mouvement de décomposition qui s'est emparé du cadavre, mais bien quelqueois d'une putrélaction qui s'est opérée du vivant même de l'individu. J'ai rapportée un as évident de ce dernier genre dans le Traité clinique et expérimental des Fièvres dites essentielles (art, Fièvres DYTUDE), pag. 185).

Ouelques auteurs, et nous avons vu que M. Laennec est de ce nombre, croient que nos tissus peuvent sécréter anormalement une certaine quantité de gaz, ce qui constituerait une espèce d'emphysème toute nouvelle. Mais l'avoue qu'aucun fait concluant ne dépose en faveur d'une semblable opinion. Dans une observation très-curieuse que M. Bally a lue récemment à l'Académie, ce médecin s'est efforcé de prouver que quelques combustions dites spontances étaient le résultat de la formation anormale de gaz inflammable dans l'intérieur de nos organes. M. Bally appuie cette opinion sur l'observation même qu'il a communiquée à l'Académie, laquelle est relative à un individu à l'ouverture duquel des gaz, dont quelques-uns s'enflammaient à l'approche d'une bougie a'lumée, furent trouvés dans diverses parties, telles que le péritoine, le scrotum, etc. Quoi qu'il en soit de cette manière de voir, qui nous paraît pour notre compte encore un peu hypothétique , la discussion de l'observation de M. Bally au sein de l'Académie a prouvé, d'une manière à peu près irréfragable, que les saz développés dans ce cas provenaient d'un mouvement de nutréfaction qui avait commencé nendant la vie.

La nature des divers gaz qui peuvent se formèr ainsi accidentellement au sein de l'économie, n'a encore été l'objet que de recherches fort imparfaites. M. Bally pens que le gaz inflammable rencentré chez l'individu dont il a recueilli l'observation, n'était autre que du gaz hydrogène proto-e-arboné, et pour prouver cette sasertion, il dit que ce gaz bridlait en répandant une flamme bluer

et sans exhaler aucune odeur.

Fai dit tout-à-l'heure que la seule cause bien connue de la présence anormale de gaz dans l'intérieur de nos tissus était un mouvement de décomposition putride; toutefois, je ne prétends pas que telle soit constamment l'origine de ces fluides élastiques. Je crois, par exemple, que cette étiologie ne saunit s'appliquer à tous les cas où l'on a trouvé des gaz dans les vaisseaux sanguins, et spécialement dans les vaisseaux du cerveue et de ses membranes, cas sur lesquels a longement disserté Moragani; dans une de ses lettres dont je ne me rappelle pas en ce moment le numéro.

Tout técemment aussi, M. Lélut, en rendant compte de l'examen qu'il a fait des têtes de cinq individus guillotinés, rapporte avoir rencentré des gaz dans les veines des méninges. Or, dans ces cas encore, il n'existait aucune trace de fermentation putride à laquelle on put attribuer la présence de ces gaz. M. Lélut a également rencontré une certaine quantité de gaz chez des lapins qu'il a décapités. Est-ce que, dans les cas dont il s'agit, l'air extérieur s'introducirait dans les veines comprés de la tête, comme on le voit pénétrer dans d'autres veines, à la suite de certaines opérations chiurericales.

Mais c'est trop insister sur un sujet qui ne saurait nous fournir aucune induction pratique. Nous renvoyons pour de plus amples détails aux mots PNEUMATOSE, PUTRÉFACTION. (J. BOUILLAUD.)

EMPLATRE, emplatrum, médicament externe, de consistance à solide et glatineuse, se ramollisant par la chaleur et adhérent aux parties sur lesquelles on l'applique. On en distingue de deux sortes; les uns (retinolés solides) qui doivent leur consistance à un mélange de résines, de circ et de quelques corps gras, et les autres (stéaratés) qui ont pour excipient un savon solide d'oxide plomb (poleo-stéarate de plomb), Pour nous écarter le moiss, possible de la nomenclature reçue, nous traiterons des uns et des autres sous leur non commun emplátre.

§ 1º . Emplátres san oxide de plomb. — Emplátre agglutinatif d'André de La Croiz (vétinolé d'élémi composé). Peruez : poixrésine, 16 onces; résine élémi, 4 onces; térébenthine et huile de
laurier, de chaque, a onces i faites fondre et passez. Cet emplâtre est sec et cassant à froid, mais il coule par la chaleur et est
d'une ténacité considérable lorsqu'il est appliqué sur la peau. On
temploie pour reiuni les chairs séparées par les instruments tranchans, et pour guérir les heroies des enfans. Baumé l'indique
tégalement comme propre à fixer la pierre à cautiers et à horner
l'escarre qu'elle produit; mais la difficulté qu'on éprouve à l'arnacher est cause qu'on doit lui préférer l'emplâtre diachylon
gommé, qui est moins agglutinatif, ou celui de poix blanche et
de cire.

Emplâtre de ciguă (rétinolé de ciguë composé). Prenes: poix blanche, poix-résine, cire jaune et poudre de ciguë, de chaque, 12 onces; gomme ammoniaque purifiée, 9 onces; huile de cigué, 5 onces. Mettre dans une bassine la gomme ammoniaque purifiée, la poix blanche et la poix-résine également purifiées; faites fonde sur un feu doux, en agitant continuellement; ajoutez la cire et Phulle, cf faites liquéfier le tout. Ajoutez enfin la poudre de ciguë, en agitant avec un histortier, jusqu'à ce que la masse commence à se solidifier.

Get emplatre est d'un vert foncé, d'une forte odeur de eigentet bien agglutinatif. M. Planche a proposé une formule d'emplâtre de ciguë avec l'extrait, formée de : extrait alcolique do ciguë, 9 gros; résine élémi purifiée, 2 gros; cire blanche, 1 gros. Faites liquéfier à nue douce chaleur et mélangez. Dans cette formule la proportion de résine et de cire suilit pour donner à la masse la ducellité et l'adhérence nécessaires; et la faculté que conserve l'humeur de la transpiration de dissoudre l'extrait, en facilité l'absorption et augmente l'activité du remède.

Emplaire de cire verte (rétinolé d'acétate de cuivrc). Prenez: cire jaunc, 4; poix blanche purifiée, 2; lérébenthine, 1; acétate de cuivrc brut pulvérisé, 1. Faites liquéfier les trois pre-

mières substances, et mêlez-y le sel de cuivre.

Emplâtre épisparique (rétinolé de cantharides). Prenez résie jaune purifiée, cire jaune, graise de pore et cantharides nouvelles, en poudre fine, de chaque parties égales. Faites fondre les trois premières substances, ajoutez-y la poudre de cantharides, retirez du feu, et agitez jusqu'à ce que la masse soit prosque refroidle. Cet emplâtre est très-vésicant, et n'a pas besoin d'être recouvert de poudre de cantharides; praique permicieuse, née dans les bôpitaux militaires, oà souvent l'emplâtre vésicatoire suit peu de vetu, ou bien manquait et était remplacé par un emplâtre inerte. Celui dont nous donnons la formule est tiré de la Pharmacopie d'Édimbaurg ji lagit en cinq ou six heures, adbète peu à la peuu et peut être enlevé sans douleur. En été, sa consistance étant un peu trop molle, on remplace un quart de graisse par un quart de cire, ce qui ne change pas la proportion des cantharides.

Emplátre de styrax. Prenez: styrax liquide, colophone, de checan, 15 once; résice démi, circ jaure, de baque, 8 ones; emplátre de litharge simple (stéraráé simple), 4 ones. Faites liquéfier ensemble le styrax, la colophone el l'élémi; passez avec expression et ajoutez la circe el l'emplátre simple. Cet emplátre; qui est três-agglutinatif, est usité surtout pour remédier aux excontations de la région sacrée.

§ II. Emplâtres, avec axide de plomb. — Emplâtre simple (stératé simple). Prenez : litharge pure pulvérisée, huile d'olives pure et graisse de porc récente, de chaque, 1 partie; cau, 2 parties, Mettez le tout dans une bassine spaciense sur le feu. Chaquez de manière à entretenir l'eau dans un bouillonnement

modéré, et agitez sans discontinuer jusqu'à ce que la combinaison de l'oxide de plomb et des corps gras soit opérée. Emplâtre adhésif (stéaraté résineux). Prenez: emplâtre sim-

Emplâtre adhésif (stéaraté résineux). Prenez: emplâtre simple, 5 parties; poix blanche purifiée, 1 partie. Faites liquéfier à une chaleur modérée.

Cet emplâtre forme un excellent sparadrap adhésif.

Empláire ou onguent de Canet (sézarat de colcothar). Prenez, emplátre simple et diachylon gommé, cire jaune, huile d'olives et colcothar (oxide rouge de fer), de chaque parties égales. Broyez sur un porphyre le colcothar avec une partie de l'Indie; faitse fondre tout le reste à une douce chaleur, et opérez le mélange.

Emplatre diachylon gommé (stéaraté gommo-résineux). Prenez: emplatre simple, 3 livres; poix blanche, 6 onces; cire jaune, térébenthine, de chaque, 3 onces; gomme ammoniaque, galbanum, sagapénum, 5 dellium, de chaque, 1 once?; eau, 4 onces.

D'un côté, faites fondre l'emplâtre simple avec la cire; de l'autre, mettez dans un poélon les deux résines, les gommes-résines et l'eau; faites fondre sur le feu et passez avec expression au dessus de l'emplâtre fondu; mêlez le tout.

Cct emplâtre doit être lisse, uni et très-agglutinatif. It a une odeur désagréable, due au sagapénum que l'on devrait peut-être en retrancher, en doublant la gomme ammoniame.

Le nom diachylon (de & de, et de xolà; suc), que porte cet emplatre, est dà à ce qu'on le préparait autrefois avec une décoction de plantes nucilagineuses, et signifie emplatre composé de divers sucs.

Emplatre diapalme (stéaraté de sulfate de zioc). Prenez : emplatre simple, 9 livres; cire blanche, 9 onces; sulfate de zinc, 4 onces. On fait fondre l'emplatre avec la cire; on y ajoute le sulfate de zinc dissous dans suffisante quantité d'eau, et l'on agite l'emplatre sur un feu doux jusqu'à ce que cette eau soit évaporée:

Il est douteux que le sulfate de zinc reste dans cet emplâtre. Il est beaucoup plus probable qu'il se trouve décomposé par le stéaraté de plomb, et qu'il se forme du stéaraté de zinc et du sulfate de plomb qui blanchit beaucoup la masse.

Emplatre mercuriel (stéaraté mercuriel remplaçant l'emplatre de grenouilles avec le mercure, de Vigo). Prenez : gomme-résine ammeniaque, bdellium, myrrhe, de chaque, 5 gros; safran, 3 gros; mêlez et pulvérisez.

D'une autre part, prenez : mercure, 12 onces ; styrax liquide purifié, 6 onces ; térébenthine fine, 2 onces ; huile volatile de lavande, 2 gros; éteignez parfaitement le mercure dans ces trois substances.

Enfin, prenez; emplâtre simple. %0 onces; cire janne, 2 onces;

poix-résine purifiée, 2 onces; faites liquéfor ces trois substances; ajoutez-y la poudre des gommes-résines et du safran, et, à la fin, lorsque la masse est déjà en partie refroidie, le mélange mercuriel.

Emplátre de Nuremberg (stéaraté de minium camphré). Pennez: emplátre simple, 4 d. onces; cire jaune, 12 onces; hetied dolives, 4 onces; oxide rouge de plomb (minium), 6 onces; camphre pulvéried, 1/2 once. Broyez sur un-porphyre le minium avec l'hulle d'olives; ajoutez-les à l'emplátre et à la cire liquéfiés, ajoutez-y le camphre en dernier lieu, et melez le tout exactement.

Emplâtrs de suvon camphré (stératé de savon camphré). Prenez : emplâtre simple, 4 livres ; eire blanche et savon blanc, de chaque, 4 onces ; camphre pulvérisé, 1/2 once. On fait liquéller les trois premières substances, et lorsque le mélange est un peu refroid on y ajoute le camphre.

Emplatre où onguent de la mère Thècle (stéaraté de litharge brilé). Prenez : bule d'olives, a livres ; graise de pore, beure, suif, cire jaune, litharge pulvérisée, de chaque 1 livre. Chauffez les cinq corps gras dans une grande bassine évasée, jusqu'à ce qu'ils fument et brunissent; joutez-y la litharge par parties et en remnant continuellement avec une spatule. Continuez de camifer et d'agiter jusqu'à ce que le mélange ait acquis une couleur brune foucée; alors faites-y fondre 4 onces de poix noire; laissez reposer, et passez.

Cette opération doit se faire dans une bassine d'une grande capacité, disposée de manière que la vapeur des graisses brûlées n'ait aucune communication avec le feu ni avec aucune lumière.

Il en résulte un onguent solide plutôt qu'un emplâtre, jouissant d'une propriété suppurative très-marquée.

ENTATTE-ÉCTSON. Idépendamment de l'usage que l'on fair généralement de ce mot pour désigner les masses emplastiques, l'applique encore dans la pratique à des morceaux de toile, de tafletas, ou plus ordinairement de peau, recouverts d'emplatre, ou de toute autre substance médicamentemes d'une consistance analogue, et destinés à être appliqués sur la peau. Pour faire cesser ces doubles sens que l'on retrouve à chaque instant dans la uomendature pharmaceutique, les auteurs de la Pharmacopée raiconnée ont rendu à ces topiques leur ancien nom d'éteuxons qui convient à leur peu d'épaisseur et à leur forme circonscrite etdéterminée. On prépare les écussons avec des emplâtres (sténratés), des ouguens solides (rétinolés), de la poix blanche dite poix de Bourgogne, des extraits, des électuaires, etc. On étend ces substances avec le pouce, ou la lame d'un couteur, sur la surface plucheuse d'une peau blanche à laquelle on a donné la forme prescrite, en laissant une marge tout autour.

Souvent les pharmaciens sont embarrassés pour la grandeur à donner aux écussons , à cause de l'incertitude où ils sont si les bords doivent être comptés en dedans ou au dehors du cercle marqué sur l'ordonnance. Pour éviter toute équivoque, il faut toujours entendre que ce cercle marque la limite du mélange em—

plastique, et que la marge doit s'étendre au delà.

Lorsque le mélange est d'une consistance molle et qu'il serait, susceptible de couler sur la peau et de se déplacer, on l'entoure. d'un cercle d'emplatre dischlou gommé, placé sur la marge, et, en laissant toujours un peu de peau blanche autour; les écussons que l'on entoure ainsi sont eeux d'emplatre épispastique, de poix, de Bourgagne, de thériaque, d'extrait d'opium ou de cigué, etc.

Les écussons de poix blanche sont souvent saupoudrés d'euphorbe, d'émétique, de sel ammoniac, d'opium, et ceux de thériague peuvent être arrosés de laudanum qui en rend l'action cal-

mante plus marquée.

Les écusions destinés à former les coutères se font d'une manière particulière. On commence par recouvrir d'emplâtre diachylon gommé un morceau de peau de trois à quatre pouces dediamètre ; on fend le milieu en quatre pour en former quatre bavettes triangulières, capables de laisser une ouverture de six l'goes et à peu près ronde. On applique exactement est écusion surla partie du gorsp désignée ; on place dans l'ouverture du milieu, le morceau de pierre à cautère; on robat dessus les quatre lambeaux triangulaires, et l'on applique par dessus le tout un second écusson non percé, qui enferme exactement la pierre dans la cavité où son seiton doit être circonscrite. (Gunourx.)

EMPOISONNEMENT, toxicatio veneficium. L'art. 30 i du. Code pénal définit l'empoisonnement, tout attentat à la vie d'une personne par l'effet de substances qui peuvent donner la mort plus ou moins promptement, de quedque manière que ces substances aient été emplovées ou administrées, et quelles qu'en aient été-

les suites.

Il y a donc trois conditions à trouver dans le crime d'empoisonnement : 1° attentat à la vie, c'est-à-dire dessein, préméditation de porter atteinte à la vie d'une personne avec commencement d'exécution; 2º attentat à la vie avec une substance qui soit placée dans de telles conditions qu'elle puisse donner la mort; 3º quelle que soit du reste la manière dont elle est administrée.

Åinsi, il n'y a pas empoisonnement si le poison est accidente, tecu ni liquide qui ditruit is se qualités déléters, exemple, les acides forts avec une quantité telle de vin qu'elle les met dans l'impossibilité d'exercer leur action coustique. Le subliné incorporé à des blancs d'œufs, comme dans une ome-lette, etc.; dans ces sil peut cependant y avoir une prémédit on d'attentre la vie ja substance vénérouse a pu étre donnée et avalée par, l'Individu; mais comme par le fait du hasard ses effets déléters ont dispuru, il n'y a pas empoisonnement.

Il en est de même du cas où une femme jette sur le corps d'une sutre femme de l'acide sulfurique, dans le but de la défigurer ou d'alifere ses charmes; la mort peut en être la suite. Ici, nous retrouvons une substance vénéneuse appliquée extériourement ; donamt la mort; mais il u'y a pas empoisonnement ; parce qu'il n'y a pas eu intention d'attenter à la vie de la personne, mais seulement intention de la défigurer.

Un médecin administre à un malade des médicamens tellement actifs qu'ils amènent la mort; il n'y a pas empoisonnement dans le sensde la loi, parce qu'il n'y pas cu intention de tuer. On pourrait dutt an plus accuser le médecin d'homieide involuctuire.

Pour qu'il y ait empoisonnement, il n'est pas nécessaire que la dose du poison administré soit assez forte pour donner la mort; il suffit qu'une portion que leonque d'une substance capable de produire la mort plus ou moiso promptement ait été donnée.

Cette manière d'envisager l'art. 301 du Code pénal est confirmée par plusieurs arrêts rendus par la cour de cassation; on peut cousulter à ce sujet la jurisprudence des cours criminelles par Bourguienon.

M. Mare a'est élevé avec raison contre la rédaction et l'interprétation donnée à cet article : « Il résulte évidemment, dit-il, du texte de cette loi que, pour être considéré comme empoisonneur, il fant avoir donné ou appliqué une substance pouvant éterminer une mort plus ou moins prompte; et que, si une substance donnée ou appliqué, n'est pas, par sa nature, capable de produire plus ou moins promptement la mort, il n'y a plus crime, slors inéme que l'intention d'empoisonner aurait été bien manifeste.

» Mais pourquoi cette indulgence à l'égard du plus atroce des

attentats? L'assassin dont, par un heureux hasard, le fer rencontre un corps intermédiaire qui garantit sa victime, n'en n'est pas moins puni, tandis que l'empoisonneur, trompé par son ignorance sur le choix du moven, rentre dans la société sans même être passible de la plus légère peine afflictive, » (Annales d'hygiène et de médecine légale, Juillet 1830.)

En médecine, on doit donner le nom d'empoisonnement à l'ensemble des phénomènes morbides développés par le fait de l'introduction dans l'économie, ou de l'application à l'extérieur du corns d'une substance canable, à netite dose, d'altérer promptement la santé on de détroire la vie sans agir mécaniquement.

Il v a donc une grande différence dans la manière d'envisager l'empoisonnement en matière criminelle et en médecine. Pour le magistrat il v a empoisounement toutes les fois que le poison est donné avec l'intention de nuire, quand bien même il ne résulterait de son administration aucun résultat fâcheux ; tandis que le médecin ne voit d'empoisonnement que là où une substance vénéneuse a été administrée et qu'elle à porté atteinte à la santé ou détruit la vie sans agir mécaniquement.

Cette dernière condition, sans agir mécaniquement, est indispensable, afin de ne pas confondre le cas où des lésions d'organes qui neuvent compromettre plus ou moins la santé se développent sous l'influence d'agens mécaniques. Ainsi, pendant long-temps on a regardé le verre nilé comme un poison, parce que dans plusieurs circonstances le verre pilé introduit dans l'estomac y a développé quelques phénomènes d'irritation dépendant des pointes et des extrémités anguleuses dont il est revêtu. Mais on a fait voir que l'on avait attaché beaucoup trop d'importance à l'action de cette substance, et qu'elle ne devenait nuisible que lorsqu'elle était réduite en des fragmens assez gros pour inciser. fendiller la membrane muqueuse, soit de l'œsophage soit de l'estomac, et qu'alors, il en résultait de véritables blessures pareilles à celles que produirait toute espèce d'instrument piquant et tranchant. On peut consulter à ce sujet une thèse de M. Lesanvage, sontenne à la Faculté de Médecine de Paris, en juin 1810, et une autre thèse de M. Frank Chaussier, présentée à la Faculté de Montpellier, le 8 juin 1827, ainsi que les expériences faites, par Caldani et Mandruzzato, sur des animaux et sur eux-mêmes. Il n'existe, d'ailleurs, dans les auteurs modernes qu'un seul fait d'accident développé par le verre, c'est cclui rapporté par M. Portal, dans son ouvrage sur les effets des vapeurs méphitiques. Il s'agit d'un jeune homme, qui, dans une debauche, fit et exécuta le pari d'avaler une partie de son verre après l'avoir cassé entre ses dents; les fragmens qu'il avait avalés étaient assez gros pour agir comme les corps étrangers hérissés d'aspérités. On en détermina l'expulsion par le vomissement, et les accidens cessérent.

Mais d'après l'article 301 du Code pénal il s'agirait de bien établir des différences entre les substances qui peuvent donner la mort plus ou moins promptement; qui, par conséquent, sont considérées comme poison, et celles qui n'agissent que comme médicament. Or, il est impossible de dresser une liste des uncs et des autres, attendu ou'un grand nombre de médicamens font partie des poisons les plus actifs et qu'on les administre avec succès. même à des doses beaucoup plus fortes que celles auxquelles elles donnent la mort. L'émétique, dans les inflammations des poumons. a été donné à la dose d'un gros ou même d'un gros et demi. L'eau distillée de laurier-cerise a été employée par M. Fonquier jusqu'à la dose d'une pinte par jour , sans produire ni bien ni mal , quand celle de trente à cinquante gouttes est vénéneuse pour les animaux en bonne santé. J'ai vu donner l'acétate de plomb à la dose de vingt-cinq grains par jour dans des cas de phthisie, sans produire d'accidens : quand il est à ma connaissance que trois pilules d'un grain de la même substance, prises à douze beures d'intervalle, ont développé tous les phénomènes de l'empoisonnement par les préparations saturnines. L'acétate de morphine a été donné à la dose de quinze grains par jour dans un cas d'anévrysme : un grain dans l'état de santé suffirait pour produire un coma de longue durée. Oui ne sait qu'un douzième de grain d'extrait aquenx d'opium peut développer des phénomènes d'empoisonnement chez les femmes très-nerveuses? J'ai vu employer le laudanum à la dose d'une once dans le cas de tétanos. Faits qui démontrent combien l'état morbide , la susceptibilité de l'individu , le mode d'administration de la substance active, le temps depuis lequel on l'administre, peuvent faire varier les résultats de son action.

L'empoisonnement peut s'effectuer par plusieurs voies. Il est els poisons qui sont introduits dans le torrent de la circulation par quelque point, que ce soit de la surface extérieure ou intérieure du corpe; l'acide hydrocyanique est dans ce cas; mais on peut établie en thèse générale que l'empoisonnement peut s'effectuer par trois voies différentes: la peau, les membranes muqueuses et le tisso cellulaire. Corsque l'empoisonnement s'effectue par la peau ou le tissu cellulaire, c'est toujours un poison susceptible d'être absorbé oui le produit; exemple t'l'arenie, le sublimé, l'émétique, l'opium. Aini, le Recueil périodique de la Société de médecine de Paris, tome vi, page 22, contient le fait suivant i: Une femme de chambre emploie pour se faire passer des poux une pommade chargée d'oxide d'arsenic. La tête n'offinit pas alors d'exoration. Quelques jours après, douleurs des plus vives, cuir chevelu, face et oreilles tuméfiées et doublés de volume; paroticle glandes sous-maxillaires et ganglions du col fort engrefe; yeu, étincelans, vertiges, sensation d'un feu dévorant par tout le corps, cardialgie, vomissemens, ardeurs d'unie; e rastipation opinialtre, temblement des membres avec impossibilité de se soutenir sur les jambes i pouls fort, plein, très-développé. Quelques jours après éruption de petits houtons sur toute la surface du corps; guérison.

En général, l'absorption est d'autant plus prompte, que la peau est dépourvue d'épiderme, que le poison a été placé plus près des vaisseaux lymphatiques et que le poison est en dissolution on sus-

ceptible de se dissoudre facilement.

Tous les points des membranes muqueuses de même que tous les points de la peau peuvent être le siège d'un empoisonnement. Cependant certains points de ces membranes ne deviennent une voie pour le poison qu'autant que celui-ci peut être absorbé. Ce sont les membranes muqueuses qui tapissent les surfaces ou les cavités qui ont une libre communication avec l'air extérieur, Ainsi, une goutte d'acide hydrocyanique, placée sur la conjonctive, fait périr les chiens en quelques secondes. La pâte arsenicale du frère Cosme, appliquée sur les lèvres, a quelquefois donné lieu aux phénomènes de l'empoisonnement. La membrane muqueuse qui tapisse les organes sexuels de la femme en offre encore un exemple, M. Ansiaux, de Liége, a inséré dans le Journal général de Médecine, pour l'année 1816, le fait d'une femme, d'un village nommé Loueux, qui succomba à l'âge de quarante ans , après une courte maladie qui s'était manifestée par une tuméfaction considérable des parties génitales avec pertes utérines . vomissemens . selles abondantes. L'ouverture du corps fit reconnaître un état gangréneux de la vulve et du vagin. Le ventre était météorisé; les intestins enflammés et frappés de gangrène. Il est résulté de la procédure instruite à ce suiet, la connaissance de ce fait, que son mari, au moment de jouir de ses droits conjugaux, avait introduit de l'oxide d'arsenic dans le vagin de sa femme. Il fut condamué à la peine capitale.

On trouve dans les actes de la Société de Médecine de Copenhague un exemple tout-à-fait analogue : Un paysan avait mis de l'oxide d'arsenie dans le vagin de sa femme au moment de la copulation. Les experts retrouvèrent encore de l'oxide d'arsenic dans les parties génitales. Cependant ces résultats laissant encore quelques doutes dans l'esprit des magistrats, le collége de Conenhague fut consulté. On fit alors l'expérience suivante. Une demi-once d'oxide d'arsenic fut introduite dans le vagin de deux jumens. Une demi-heure après, signes de douleurs vives, éjections fréquentes d'urine ; agitation extrême. Quatre heures après, gonflement de la vulve : le lendemain matin impossibilité de faire tenir ees animaux debout; tuméfaction et rougeur du vagin plus considérables. On abandonne l'une des jumens à l'action du poison : on administre des secours à l'autre, elle se rétablit. Chez la première. l'inflammation devint extréme, le ventre se couvrit de phlyctènes. Au quatrième jour de l'expérience, le ponls ne donnait plus le matin que trente pulsations. La mort survint à midi. A l'ouverture du cadavre on trouva le col de l'utérus gonflé. sphacelé, contenant du sang coagulé. Un épanchement de sérosité sanguinolente dans l'abdomen : des traces d'inflammation de l'estomac, des intestins, des poumons, de l'aorte et du canal thoracique : beaucoup de sérosité sanguinolente dans le périearde.

Qui ne sait que l'emploi de lavemens de tabac dans le rectum, administré dans le but de réduire des hernies , a plusieurs fois donné lieu à des phénomènes d'empoisonmement : Astley Cooper en a rapporté plusieurs exemples. Il y a près de deux aus qu'on a donné un lavement de datura-stramonium au lieu d'un lavement de labae, mis a fuill compromettre l'evistence d'un malade.

Une foule de poisons donnent lieu aux phénomènes de l'empoisonnement, Jorsqu'ils sout introduits dans l'estomae. Lei, il importe souvent peu que le poison puisse être absorbé ou non, cur la sensibilité de la membrane muqueuse est telle, que son infimmation réagit sur le système nerveux et sur tous les organes essentièls de l'économie avec une intensité extrême; de là, le développement d'altérations qui ambent souvent la mort.

Enfin, la troisième voie ouverte à l'empoisonnement est le tissu cellulaire et les plaies plus ou moins profondes. Certains poisons agissent avec une telle énergie, que M. Orfila n'e pas bésié du que les effets produits par certaines substances vénéneuses, appliquées sur la peau ulcérée ou sur le tissu lamelleux, sont plus promote et buis marroués que forsurelles sont avalées.

Relativement aux poisous absorbés, on remarque que quelquesuns d'entre eux n'exercent aucune influence sur la partie où ils sont appliqués, tandis que d'autres l'irritent et l'enflamment. L'acide hydrocyanique et l'opium sont dans le premier cas; le sur blimé corrosif et l'oxide d'arsenic sont dans le second. C'est une circonstance fort importante que le médecin ne doit jamais perdrie de vue, car de ce qu'à l'ouverture du corps il ne trouverait pas d'altération dans le canal intestinal il ne devrait pas en conclure que l'on pourrait s'abstenir de toutes recherches chiniques, puisque toute le alesse des poisons narcotiques est dans ce cas.

Il est des modifications que l'empoisonnement peut recevoir de la part de circonstances qui sont propres aux poisons on peut les résumer dans la proportion suivante : xº les effets produits par un poison corrosif seront beaucoup plus marqués, s'il est appliqué sur une membrane muqueuse que s'il est appliqué sur la peau. Il en sera de même à l'égard des poisons susceptibles d'être absorbés, s'ils sont placés à la partie interne des membres où il existe beaucoup de vaisseaux lymphatiques, s'ils sout dissous et non solides, et s'ils sont déposés sur des plaies ou dans le tissu cellulaire, 2º L'empoisonnement sera d'autant plus intense que la quantité de poison employée sera plus grande. 3º Le véhicule dans lequel sera déposé le poison aura que grande influence sur l'empoisonnement Ainsi, certains poisons sont transformés en des substances insolubles, inertes ou presque inertes lorsqu'ils sont mêlés à des liquides ou à des solides végétaux et animaux, tel est le sublimé corrosif à l'égard de l'albumine . l'émétique incorporé à une décoction de quinquina ; le beurre d'antimoine mêlé avec des matières végétales liquides ou même avec de l'eau. 4º L'état de plénitude ou de vacuité de l'estomac est une circonstance d'une grande importance dans l'empoisonnement ; ainsi , on remarque tous les jours que certaines personnes mangent impunément d'un met empoisonné quand d'autres qui en prennent en moins grande quantité en éprouvent des effets fâcheux, 5. La facilité avec laquelle les vomissemens ont lieu, ce qui explique pourquoi il est si difficile d'empoisonner un chat ou un rat par l'oxide d'arsenie, ainsi qu'un assez grand nombre de faits analogues, 6° L'état de santé ou de maladie de l'individu. 7º Le climat dans lequel habite l'individu empoisonné. Les Hollandais, les Allemands, les Russes et tous les habitans des climats froids sont peu influencés par des doses très-fortes de certains médicamens très-actifs. 8º L'habitude de prendre des substances énergiques, et même des substances vénéneuses. Telle était Mithridate, telle était une femme qui buvait impunément de l'eau forte, et dont M. Tartra a rapporté l'exemple.

L'invasion, la marche et la terminaison d'un empoisonnement comportent une série de symptômes que présentent les malades, et qui , souvent , font naître au médecin des soupeons sur la cause qui les a développés. Sonvent même ils neuvent non-seulement élever des souncons d'empoisonnement mais encore faire nenser que le poison appartient à telle ou telle classe. Or, on range généralement aujourd'hui les poisons en quatre classes : les irritans . les narcotiques, les narcotico-âcres et les sentiques : et sans élever ici aucune discussion à l'occasion de cette classification , ce que nous ferons au mot Poison, nous nous hornerons à rapporter les principaux symptômes de chacune des classes d'empoisonnement, afin d'éclairer le médecin sur la conduite à tenir à l'égard du malade: Et . d'abord . nous ferous remarquer que l'empoisonnement peut être aigu ou lent. Dans le premier cas, il parcourt ses périodes avec une rapidité extrême, et amène la mort dans un esnace de temps assez court, et alors la dose de poison employée a presque tonjours été très-forte. L'empoisonnement ne consiste au contraire que dans des altérations légères de la santé, survenant à intervalles plus ou moins rapprochés et sans cause connue; mais qui, répétées de plus en plus, conduisent peu à peu le malade an tombeau.

Dans tout empoisonnement aigu par les poisons irritans, le malade était auparavant dans un état parfait de santé; il éprouve . soit à la suite d'un repas ou de l'ingestion d'une boisson quelconque, des accidens qui consistent dans la sensation d'une saveur acide, âcre, styptique ou métallique ; un sentiment de chaleur, de cuisson dans le pharynx et l'œsophage, on un sentiment de constriction dans ce conduit : de la chaleur et souvent une sensation de brûlure dans la région épigastrique : puis des nausées , des vomissemens de matières qui tantôt bouillonnent sur le carreau. et dans d'autres cas n'y produisent pas de phénomènes appréciables : des éructations fréquentes , une soif vive , des coliques , des évacuations alvines; une gêne plus ou moins forte de la respiration, avec petitesse et fréquence du pouls ; la peau se reconvre d'une sueur froide et visqueuse. Surviennent ensuite tous les phénomènes de l'inflammation de l'estomac et des intestins. Dans quelques cas, des convulsions ont lieu et sont accompagnées de douleurs insupportables. On observe parfois aux lèvres et sur les mains des malades, des taches grisâtres ou même noirâtres qui sont le résultat de l'action d'un poison très-caustique sur ces parties. Nous ferons remarquer que certains poisons rangés dans la classe des irritans peuvent ne pas développer les phénomènes dont nous venons de faire mention. Ainsi, Chaussier a rapporté l'exemple d'un individu qui avala une grande quantité d'oxide d'arsenie et qui mourut après avoir seulement éprouvé quelques synopes. Lorsque l'empoisonnement est le résultat de l'action d'un poison narcotique il se développe une série de phénomènes tout-le-fait opposés aux précédens. L'individu-perd peu à peu l'intégrité de ses facultés intellectuelles; ses sens s'affaiblissent et bienôté it tombe dans un cômis profond ; alors , la respiration devient lente, peu sensible, le pouls petit et lent. Les membres sont dans l'immobilité la plus alsoine et dans un état complet de collapsus; les pupilles sont le plus souvent dilatées, mais il est cependant devens d'elles sont au contraire contractées. La peau se recouvre-de sincer, et cet état-persiste pendant un temps plus ou moins loig; Queliquéfois il est accompagné de mouvemens convulsif des membres; mais ces convulsions sont presque toujours précédées de comm.

Lorsque les accidens dénendent de l'introduction dans l'estomac d'un poison parcotico-acre, alors l'individu est pris d'un accès de roideur convulsive de tous les muscles de l'économie : les veux fixes, sembleut faire saillie bors des orbités, la figure se coloré : les lèvres deviennent violettes, se tuméfient : la respiration se suspend par la roideur des muscles de la poitrine. Cet état dure quelques instans et cesse tout à coup. Il survient un intervalle de calme pendant lequel toutes les parties rentrent dans leur état naturel. L'individu conserve pourtant un air hébêté et un regard incertain; mais bientôt les mêmes phénomènes se reproduisent et avec plus d'intensité. Ils cessent de nouveau , et si déjà plusieurs accès ont en lieu, il suffit du moindre bruit, d'un attouchement un peu brusque pour le faire reparaître; alors aussi, dans l'intervalle des accès. la contraction musculaire ne ccde plus entièrement , souvent même un état comateux lui succède. Enfin , la mort survient. Tous les poisons contenus daus cette classe no produisent pas des effets tellement identiques que l'on puisse leur appliquer la série de symptômes que nous venons d'énoncer; mais il est impossible d'établir des exceptions dans une exposition générale.

Enfin, on observe daos l'empoisonnement par les poisons septiques deux séries de s'apptômes qui différent comme l'état des poisons qui les développent. S'il s'agit d'une substance vénéneuse à l'état gazeux, l'individu peut être frappé de mort instantanément. Le plus souvent il y a suspension momentanée des fonctions de la vie; de la la lastitude générale, a hattement profond, impossibilité presque absolue d'exécuter des mouvemens, respiration lente, difficile. a fishibisement du pouls, syncope; loisque l'exercice des fonctions se rétablit , les malades restent pendant long-temps avec une faiblesse extrême.

Ŝi an lieu d'être gazeux le poison est liquide comme le venin de certains animaux, alors une partie quelconque du corps a été le siége d'une blessure; le malade y éprouve une douleur ajqué; cette partie devient le siége d'une tuméfaction plus ou moins considérable; elle prend une conleur d'un rouge livide, qui s'étend peu à peu aux parties environnantes; des syucopes, des nausées, des voinissemens, des mouvemens convulsifs surviennent, et la mort est souvent la suite de l'absorption du venin

Les présomptions d'un empoisonnement ne s'établissent pas seulement sur l'invasion brusque des phénomènes morbides et sur la nature de ces phénomènes : souvent un médecin est à même d'observer des désordres pathologiques dans les organes de l'économie qui viennent fortifier ses soupcons; or ces altérations varient en raison de l'espèce de poisons introduits dans l'économie. Ainsi, relativement aux poisons irritans et pour plusieurs d'entre eux, on remarque, disséminées sur certaines parties du corps et principalement aux lèvres et aux mains, des taches jaunes, rouges ou noires ; la bouche , l'œsophage et l'estomac offrent fréquemment une coloration analogue; une cautérisation plus ou moins profonde des membranes qui composent ces organes ; une plicature de leur tunique interne, avec une rougeur plus ou moins forte accompagnée d'excoriations et quelquefois d'ulcérations. Quand la membrane muqueuse est fortement plissée, la coloration. de la membrane est plus prononcée à la surface des plis. Quelquefois aussi on observe dans l'enfoncement de ces replis de netites ulcérations qui dépendent de l'occlusion, dans leur intérieur, de parcelles de poisons peu solubles et cependant caustiques. Souvent la membrane muqueuse est épaissic ; on trouve, soit dans son épaisseur soit dans le tissu cellulaire ambiant, des ecchymoses avec arborisation de vaisseaux capillaires : dans d'autres cas elle est ramollie, réduite en bouillie ou bien cautérisée : en un mot, elle offre, mais en général à un plus haut degré, les altérations que l'on observe dans les phlegmasies. Quelquefois même il y a perforation des parois de l'estomac, avec ou sans épanchement des matières qu'il contient dans la cavité du péritoine. Une circonstance dont il est bien important de tenir compte, c'est la situation de ces altérations. Elles occupent presque toujours le grand culde-sac de l'estomac.

Telles sont les principales altérations que l'on observe sur le canal digestif à la suite de l'empoisonnement par les substances

qui agissent en irriant ces tissus ou en les cautériant. L'étax des autres organes de l'économie est susceptible de variations telles que l'on ne peut guère en tirer des indications assex précises. Cependant plusieurs poisons, susceptibles d'être absorbés, exercent leur influence sur quelques organes éloignés. Ainsi, on observe quelquefois des traces de phlegmasie de la traché artère et des bronches, des rougeurs et des ulcérations de la membrane interne du cœur, de la membrane muqueuse du rectum ou même de la vessie.

Les poisons narcotiques ne hissent souvent aucune lesion des organes dans lesquels ils ont die fintroduits, à part quelques phénomènes d'une irritation légère. Mais dans ces sortes de cas on trouve fréquemment tous les vaisseaux du cerveus gorgés de sang et de la sérosité épanchée dans les ventricules de cet organe. L'engorgement des vaisseaux a pu être tel chez certains sujets qu'il en soit résulté la rupture de leurs parois et un épanchement de sang, soit à la surface, soit, dans l'intérieur de la substance cérébrale, Les poumons sont aussi très-souvent engorgés. Quant aux autres poisons , les altérations auxquelles ils donnent lieu sont tellement variables qu'il est impossible de les généralises.

Il est important de ne pas confoudre les altérations de tissu provenant de l'application d'un poison pendant la vie avec celles qui dépendraient du contact d'un poison après la mort. On peut établir à ce sujet quelques données générales. Toutes les substances très-caustiques, comme les acides ou les alcalis concentrés. agissent sur les tissus à neu près de la même manière , qu'ils soient vivans on privés de vie: ainsi, l'acide sulfurique les charbonne dans ces deux circonstances, l'acide nitrique les jaunit, le sublimé corrosif les tanne et les durcit, etc.; mais il y a alors dans ces cas cette différence, que l'action, du poison étant tout-à-fait limitée au point de contact avec l'organe, et le tissu environnant privé de vie n'étant le siège d'aucun état fluxionnaire, sa couleur et sa texture normales contrastent avec la portion cautérisée, en sorte qu'il est, en général, possible de distinguer ces deux cas différens. L'absence d'injection de la portion de membrane muqueuse environnant l'escarre, ou les désordres produits par la substance vénéneuse établira donc de grandes présomptions de l'ingestion du poison après la mort.

Mais on pourrait peut-être se demander si un poison introduit dans nos organes immédiatement après la mort, et lorsque la vie. n'est pas encore éteinte dans les vaisseaux capillaires, ne pourrait pas produire des effets analogues à ceux que déterminent ces substances pendant la vie? M. Orfila a éclairé cette question pardes expériences, desquelles il résulte que le fait est possible, si, l'injection a cu lieu très-peu de temps aprèl mort. Gependant les altérations qui se développent alors ne sont jamais en rapport avec l'intensité d'action de la cause qui a agi.

Il est un assez grand nombre de maladies qui peuvent simuler les phénomènes de l'empoisonnement et laisser même des altérations de tissu qui tendent à appuyer les présomptions qu'elles font naître. An nombre de ces maladies nous citerons le choléramorbus, les gastrites et gastro-entérites aiguës, les hernies internes étranglées : l'iléus nerveux et la péritonite. Quoique l'invasion de la première de ces affections soit celle qui simule le . mieux un empoisonnement, elle offre encore des différences assez notables. D'abord, elle ne survient presque jamais qu'en été, dans notre climat. à moins qu'elle ne soit épidémique. Ensuite. soninvasion, brusque il est vrai, est presque toujours précédéc d'une cause déterminante connue. Cc sera un refroidissement subit; une glace prise au moment où l'on était en transpiration : une grande quantité d'un aliment froid et indigeste , tel que le melon . mangé avec avidité, etc. Son début est le plus souvent accompagné d'évacuations alvines considérables ; tandis que ce sont presque toujours les vomissemens qui se montrent en premier lieu dans les empoisonnemens , vomissemens qui suivent de près l'ingestion dans l'estomac de substances qui ont laissé dans les premières voies une saveur désagréable. La douleur dans le choléramorbus a primitivement et principalement son siége dans la partie inférieure du ventre et au voisinage de l'ombilic; c'est la région épigastrique qui est le siège presque exclusif de la douleur dans le cas contraire. C'est donc en analysant ainsi les faits que l'on pourra arriver à établir des présomptions. Il est vrai qu'il sera toujours difficile, à l'aide de ces seules données, d'acquérir une certitude; mais il suffit que le doute soit élevé pour que le méde. cin se conduise à l'égard du malade dans les deux suppositions . et à l'égard des magistrats charges de veiller aux intérêts de la société, comme si les souncons d'empoisonnement étaient plus fondés. Nous renvoyons, pour les caractères distinctifs des affections que nous avons citées, aux mots Choléra-morbus, Gas-TRITE, etc. Le médecin doit s'en pénétrer s'il ne veut pas se mettre dans le cas dé tenir une conduite blâmable.

Supposons donc le cas où des soupçons d'empoisonnement résultent de la réunion des symptômes morbides offerts par le malade, La terminaison de la maladie pouvant avoir tieu, soit par la guérison , soit par la mort, il convient d'indiquer d'une manière générale la marche à suivre dans ces deux cas. Et. d'abord. supposons que l'atteinte portée à la vie ne soit pas telle que le médecin ne puisse seconrir utilement l'individu empoisonné. Il v a deux manières d'arrêter les effets des poisons : 1º en procurer l'évacuation, soit par les vomissemens, soit par les selles : 2º introduire dans l'estomac une substance capable de neutraliser complètement son action toxique. On peut établir, en thèse générale, que, toutes les fois qu'il est possible d'arriver au premier résultat. il faut le faire. L'expulsion de la substance vénéneuse est. en effet, bien préférable à l'action des contre-poisons : parce qu'on n'est jamais sûr des résultats qu'ils produisent : on ne sait jamais jusqu'à quel point la neutralisation a été complète : parce qu'ensuite, ainsi que nous l'avons fait voir au mot Contre-poisox . la plupart des antidotes ne transforment jamais en une substance tout-à-fait inerte la matière vénéneuse : parce que certains poisons se combinent avec le tissu de l'estomac, et qu'alors le contre-poison exerce peu d'influence sur la portion combinée : que très-souvent les poisons âcres ou irritans déterminent une contraction de l'estomac, d'où résulte un plissement de la membrane muqueuse dans les sillons desquels le poison s'interpose et se trouve, nour ainsi dire, enfermé, Ainsi donc, déterminer l'expulsion du poison est la première indication à remplir. Pour atteindre ce but, il faut, si des vomissemens existent déià, les favoriser en faisant boire au malade une grande quantité d'eau tiède : provoquer les vomissemens , s'ils n'existent pas , par le même moven, en v joignant même des substances émétiques. Le tartrate de potasse et de protoxide d'antimoine, en dissolution dans une grande quantité, est un moven que l'on a préconisé avec raison. Il ne faut pas craindre d'augmenter, par une substance irritante, l'irritation qui existe déià; il n'y a pas de comparaison à établir entre les suites que peut avoir l'introduction dans l'estomac d'une substance un peu stimulante et les avantages qu'elle doit amener en expulsant la matière vénéneuse. D'ailleurs, il est des cas où les titillations de la luette avec les barbes d'une plume suffisent nour produire les vomissemens : ce moven doit done précéder l'emploi de l'émétique.

Nous devans établir une exception à la règle générale que nous avons dévoloppée; elle concerne les cas d'empoisonnement par les acides el les alcalis concentrés. Lei, les altérations peuvent être tellement profondes que les efforts de vonissement puissent déternimer la routpure des membranes de l'estome, et, par suite, l'épanchement dans le péritoine des matières qu'il contemit. Il faut donc, alors, se rappeler que plus la quantité de liquide introduite dans l'estomac est grande et plus le vomissement, est facile; que le liquide qui doit l'avoriser le vomissement si l'on juge convenable d'en produire, doit renfermer le contre-poison de l'acide, afin de remplir ici, à la fois, la neutralisation et le vomissement, attendu que l'on ne peut pas fatiguer impunément l'estomac par des efforts souvent répétés. Mais, à part ces cas, les vomissemens peuvent-lei être provoqués pour toutes les classes de poisons? On peut répondre afinantivement à cett question.

Le médecin peut être appelé trop tard pour l'administration du contre-poison; mais comme il n'y a presque jamais d'inconvément grave à l'administrer, on peut considérer le précepte comme aussi

général que possible.

Après avoir provoqué l'expulsion de la matière vénéneuse, on fait prendre au malade un contre-poison, si l'on n'a pas eru déjà devoir l'introduire dans le liquide propre à évacuer la substance délétère. En effet, toutes les fois que les deux indications peuvent être accomplies ensemble, il faut le préférer. Ensuite, il reste à remplir des indications diverses , suivant que le poison appartient à l'une des quatre classes que nous avons spécifiées. Pour les irritans, on combat l'inflammation de la bouche, du pharvax, de l'estomac et des intestins par des évacuations sanguines générales ou locales : générales , si la constitution du suiet est telle que , le malade étant doué d'un tempérament sanguin et d'une grande énergie, on ait à craindre des réactions de la phlegmasie sur les principanx organes de l'économie, on une inflammation très-active du tube digestif; locales, si le contraire existe; mais dans tous les cas il ne faut jamais perdre de vue que l'on sera presque toujours forcé de recourir plusieurs fois à l'emploi du même moven dans le cours de la maladie, et qu'il faut, par conséquent, ménager les forces du malade. On joint aux évacuations sanguines une tisane mucilagineuse, des fomentations émollientes sur l'abdomen et des lavemens émolliens. Souvent on remplace dans les premiers jours, les tisanes de graine de lin, de fleurs de mauve ou d'autres, par de l'eau lactée ou albumineuse, suivant la nature du poison (voyez Tableau des Contre-poisons, t. v, p. 442); mais ce n'est jamais que pendant les premières quarante-huit heures . parce qu'après cet intervalle de temps, la réaction inflammatoire survenant, on doit supprimer toute tisane qui contient des principes nutritifs. Lorsque les premiers accidens sont passés et que la situation du malade peut faire espérer une guérison, il faut commencer

l'alimentation avec la plus grande réserve, malgrè les désirs du malade. In efaut pas soiblier que la membrane muqueus digestive aété plus ou moins fortement altérée dans sa texture, et qu'on ne peut pas mettre impunément des substances nutritives en contact avec elle. Aussi, il est souvent préférable de soutenir les forces des malades avec des lavenens nourrissans, afin de laisser plus de temps pour la cientisation de sulécrations de la muqueuse stomacale. Ces préceptes sont surtout applicables aux empoisonnemes par les acides, les alcails, le sublimé corrosif, l'euu de javelle, etc. Combien d'individus, entrant en convalescence, ont souvent compromis leur santé par des excès en ce genre! En général, le lait est l'aliment que l'estomac digère le mieux. On est souvent obligé de maintenir le malade à cette nourriture pendant plusieurs mois, pour arriver ensuite aux alimens préparés avec la chaire musculair.

La conduite tenue par M. Portal, dans un cas d'ingestion de verre pilé dans l'estomac, devrait être suivie toutes les fois que l'on aurait en vue d'expulser de cet organe des corps étrangers, qui y auraient été introduits, et qui, en traversant l'essophage, pourraient léser sa membrane interne par les sapérités dont ils sont pourvus; on ferait manger en quantité de la soupe aux coux, une purée de haricots de lentilles, et quand le malade

en auraitavalé en abondance, on le ferait vomir.

Si l'on en excepte l'acide hydrocyanique, on ne connaît pas de contre-poison propre à combattre les narcotiques. Nous renvoyons, pour le traitement de l'empoisonnement par l'acide hydrocyanique, au mot Hydrocyanioue; et nous allons nous borner aux indications relatives à tous les autres poisons de cette classe, envisagés d'une manière générale. Faire vomir est ici un moven d'autant plus indispensable qu'on ne peut pas employer de contre-poison. Mais comme il existe toujours un état comateux , les vomitifs doivent être donnés à plus forte dosc : souvent même quelques-uns d'entre eux sont impuissans; il faut donc avoir recours successivement à l'émétique, l'inécacuanha, le sulfate de cuivre, le sulfate de zinc, et v joindre les titillations de la luette et du pharvnx. Souvent aussi il est nécessaire de procurer des évacuations alvines avec le calomel, la résine de jalap, l'huile de ricin ou tout autre substance jouissant des mêmes propriétés; c'est le cas où il s'est déjà écoulé beaucoup de temps depuis l'ingestion du poison. Il est quelquefois nécessaire de pratiquer au malade une saignée , pour diminuer la congestion cérébrale sous l'influence de laquelle il se trouve. Ces deux premières indications remplies, l'expérience a démontré que la décoction de café à baute dose, et l'eau vinaigrée ou acidulée avec du suc de citron, de l'acide tartarique ou de la crême de tartre, étaient les boissons qui dissipaient le plus promytement les symptômes morbides. Il ne faut les cesser que lorsque l'état comateux est complètement dissipé; mais ce serait à tort qu'on administrerait les acides dés le début, car on augmentrait, en général, la solubilité du poison, et par conséament on aggraverait tous les acides.

Les poisons narcotico-acres, donnant lieu à une foule de phénomènes différens qui varient snivant l'espèce de poisons ingérés. exigent par cela même des médications variées. Néanmoins, les symptômes prédominans peuvent se rapporter au narcotisme, à une excitation du système nerveux en général et à une phlegmasie locale de l'estomac ou de la partie avec laquelle le poison a été mis en contact : de là, trois ordres principaux de médicamens à employer après avoir provoqué l'expulsion du poison. Les antispasmodiques, les antiphlogistiques ou les stimulans. C'est donc ici surtout le cas de faire la médecine des symptômes : de rechercher quels sont ceux qui, par leur gravité, dénotent des lésions d'organes qui peuvent compromettre la vie de l'individu et les combattre avec des agens ou des médicamens puisés dans l'une de cos trois classes. Il n'y a donc rien de général à fournir à ce sujet, et nous sommes obligés de renvoyer aux mots Championons, Strych-NINE, USPAS-TIEUTÉ, TABAC, CIGUE, DATURA-STRAMONIUM, etc., plutôt que de fournir des préceptes généraux auxquels on pourrait objecter, avec raison, leur insuffisance dans beaucoup de cas.

Nous adopterons la même conduite à l'égard des poisons septiques, et nous renvoyous nos lecteurs aux mots Hynrosulfurique, Monsume, Proune, Rage, Virus, etc.

La terminaison de l'empoisonnement a souvent lieu pur la mort. Le rôle de l'homme de l'art et terminé comme médecin, mis abra commencent ses fonctions comme médecin (égiste; car îl n'a pas seulement des devoirs à remplir envers le malade, il en a encore à accomplir envers la société après la mort de ce dernier. Totates les fois qu'un médecin est appelé pour donner des soins à un individu qu'il suppose avoir été empoisanch, a première chose à faire est de lai administrer les secons que les préceptes de l'art mettent à sa disposition. La seconde chose est de prévenir le plaz 66 possible l'autorité, des soupçons que les symptômes qu'il a observés hi on fait naftre. S'il agissait autrement, il encourrait les reproches de la justice, et souvent même il pourrait être soumis à des princs afficieves; il faut, en outre, que davant le cours de

ses visites il fasse recucillir toutes les matières des vomissemens qu'il les fasse placer jour par jour dans des vases isolés et étiquetés . afin qu'elles puissent servir par la suite de pièces à conviction. Et enfin, quand la mort est arrivée, il doit bien se garder de procéder à l'autopsie sans avoir l'assentiment du ministère public. Le plus souvent il est mandé par la justice pour effectuer cette opération, et. de plus, pour examiner chimiquement les liquides des vomissemens des matières trouvées dans l'estomac et les intestins, ainsi que diverses substances que le procureur du roi aura pu saisir dans la chambre du malade. Nous avons donc . pour terminer et compléter cet apercu général sur l'empoisonnement. à indiquer la marche à suivre dans ces diverses circonstances : mais comme le mot Poisons contiendra un article spécial sur leur analyse, nous y renvoyons toute la partie chimique, et nous n'allons nous occuper que des règles qui sont relatives à l'autorsie en matière d'empoisonnement. Nous ne traiterons pas des règles générales des autopsies, les lecteurs ont pu voir à ce dernier mot que nous avons renvové ce sujet au mot OUVERTURE DES CADAVRES : mais il est des particularités en matière d'empoisonnement sur lesquelles nous voulons appeler leur attention. 10 A l'extérieur du corps, on doit noter les taches jaunes, rouges ou noires, des lèvres, des doigts ou de toute autre partie : en détacher la peau qui les . porte pour les mettre sous scellé, afin de les analyser, 2º Examiner l'état de la bouche et du pharvnx, et noter surtout, non-seulement les changemens dans la couleur de la membrane muqueuse. mais encore sa consistance, le développement des papilles de la langue, l'étendue du voile du palais, la tuméfaction des amygdales. Quand on met à nu l'œsophage , l'estomac et les intestins ; il faut placer des ligatures , 1º à la partie inférieure de l'osophage; 2º à l'origine du duodénum ; 3, à l'union de l'intestin grêle avec le cœcum; 4ºà la fin du rectum. Toutes ces ligatures doivent être doubles et espacées de manière à ce que l'on puisse couper et séparer chacune de ces parties. On note alors l'état de la surface du tube intestinal, puis on prend chaque portion isolément, et on la fend au-dessous de l'ouverture d'un vase, dans lequel le liquide qu'elle contient vient se rendre. On fait mention des qualités physiques de ce liquide, puis on examine la surface interne de chaque organe : on décrit avec soin la couleur et l'aspect général de la membrane muqueuse, les taches qu'elle présente; on incise ces taches afin de mieux caractériser leur nature et de mieux apprécier leur étendue ; ou décrit les injections , les arborisations vasculaires, les érosions et ulcérations. Enfin, on recherche si la

membrane muqueuse a plus ou moins de consistance; si elle us déchire facilement ou difficilement. Il faut, autant que possible, se garder de laver l'estomac; ou, si l'on y est forcé, il faut alors mettre dans un vase à part le liquide provenant des lavages. Enfin, quand l'esionne est complètement examiné, on le place à part dans un fiscon. On en fait autant à l'égard de chaque portion du canal intestinal, en sorte que, pour procéder avec méthode et faire tirer au chimiste le plus grand parti de son analyse, il est accessaire d'avoir plasieurs vases ou récipients, et de distinguer les sources où l'on a puisé les inatières à analyser. Si, comme on le l'afti que trop souvent ; on mêlait ensemble les liqueurs de l'estoma avec celles des intestins, il en résulterait de plus grandes d'difficillés pour le chimiste; car, ce qui masque presque torijours le poison, c'est la matière antinale; et elle le masque d'autant mieux qu'elle à y trouve en plus grandes quantité.

Si l'on se bornait à placer dans des flacons les matières recueillies sans y ajouter aucune liqueur qui pût les mettre à l'abri de la nutréfaction, il en résulterait souvent des changemens dans la nature de la substance vénéneuse, amenés par la formation de produits ammoniacaux ou autres. Les liqueurs qui conservent le mieux les matières animales sont le chlore liquidé étendu de beaucoup d'eau, les chlorures de potasse, de soude et de chaux, et l'alcool : les quatre premières substances, qui sont aujourd'hui à la portée de tout le monde , offrent , pour plusieurs poisons , l'inconvénient de dissoudre quelques-uns d'entre eux et de chauger la nature de quelques autres : ainsi . l'oxide d'orsenic passe à l'état d'acide arsénieux ou d'acide arsenique, en sorte que ces changemens peuvent induire les experts en erreur. Ces liqueurs décolorent aussi leur nombre de substances, il faut donc toujours leur préférer l'alcool concentré ou très-peu affaibli, qui ne dissout que peu de poisons et qui n'altère pas en général leur nature. On n'en ajoutera qu'une quantité telle qu'elle s'oppose à la putréfaction. Ces précautions prises, on fermera exactement les divers bocaux, et on v fera mettre le sceau de l'autorité qui vous a mandé. Que si un premier médecin avait placé un estomac dans du chlorure de soude ou de chaux, et qu'une autre personne, voulant réparer la méprise , remplacât le chlorure par l'alcool , il faudrait alors qu'elle conservat la première liqueur, parce qu'elle pourrait avoir dissons le poison. J'insiste sur ces détails, qui, au premier abord, pourront paraître minutieux, parce que beaucoup de méprises de ce genre sont commises journellement, et que tout récemment on nous a envoyé de province des matières à analyser. où les premiers experts avaient probablement fait disparaître le

corps du délit par des mutations de ce genre.

corps au dem par oes minations de ce genre.

Enfin, lorsque le médécia narra procédé à l'quiverture du corps,
il devra en dresser un rapport dans lequel îl retracera; l'else liait qui concernent la maladic; 2 else moyense curstis qu'il a employés
pour rappeler le malade à la santé; 3º l'état de chacun des organes
de l'économie, soit par appareil, soit comme ilse se seront présentés
à l'ouverture du corps; 4º les conclusions qu'il en pourra déduire. Il devra, en outre, indiquer s'il juge nécessire que l'ou
fasse procéder à l'analyse chimique, et si les symptômes observés
et les altérations d'organes que l'ouverture du corps lui fait conmaître tendent à établir des soupçons d'empoisonnement. Il ne
devra jamais conclure avec certitude, car l'analyse chimique peut
scule conduire à ce résultat.

Napier. Contre-poisons de l'arsenie, du sublimé extrosif, du vert de gris et da plomb. Paris, 1777, 2 vol. in-12. Retz. Recherches sur l'empoisonnement. Paris, 1784, in-8.

Renault. Expériences sur les contre-poisons de l'arsenic. Paris , an x , in-8.

Renault. Experiences sur les contre-poisons de l'arsenie. Paris, an X, 10-5.
J.-J. Plenck. Toxicologia seu doctrina venenis et antidotis. Vienne, 1801, in-S.
Tartra. Traité de l'empoisonnement par l'acide nitrique. Paris, 1802, in-S.
Frank, Manuel de toxicologie, ou doctrine des poisons et de leur antidote. An-

Frank, Manuel de toxicologie, ou doctrine des poisons et de leur authôte. Anvers, 1803, in-8.

F. Chaussier, Consultation médico-lécale sur une accusation d'empoisonnement.

P. Chaussier, Consultation medico-legale sur une accusation a empoisonnement.

Paris, 181t, in-3.

J.-M. Murat: De l'empoisonnement par les anhstances végétiles. Strasbourg.

J.-M. Murat. De l'empoisonnement par les saistances régétales. Strasbourg, 1814, in-8.
Ortila. Traité des poisons tirés des trois règnes, ou toxicologie générale. Paris,

1814, 2 vol. in-S. — Troisième édition. Paris, 1826, 2 vol. in-S. — Secours à donner aux personnes empoisonnées ou applyxiées. Paris, 1825, 10-12.

C.-A.-H.-A. Bertrand, Manuel médico-légal des poisons. Paris, 1818, in-8.
T.-H. de Montgarny. Essai de toxicologie considérée d'une manière générale.

Paris, 1818, in-8.

Billard. Considérations médico-légales sur l'empoisonnement par les irritations.

Paris, 1820, in-4.

E.-S. de Montmahou. Considérations médico-légales sur une accusation d'empoisonnement par l'acétate de morphine. Paris, 1823, in-8. — Manuel médico-légal des noisons. Paris, 1824, in-18.

Guérin (de Mamers). Nouvelle toxicologie, ou traité des poisons et de l'empoisonnement, Paris, 1826, in-8.

A.-W. Schumann. Nouvelles recherches are la formation, la nature et les effets d'une substance vénéneuse découverte dans les saucissons. (Journal hebdomadaire de médécine, t. 4, 1829.)

Mutel. Des poisons considérés sons le rapport de la médecine pratique et de la médecine légale. Paris, 1830, in-8.

Christison. A treatise on poisons in relation to medical jurisprudence, physiology and the practice of physic. Edimburgh, 1830, in-8.

(Alp. Devergie.)

EMPYÈME, s. m., empyema, εμπυημα; de εν, dans, et de πύον, pus. Nom que les anciens donnaient généralement aux accumulations de matières purulentes dans les cavités splanchniques, ou

dans l'intérieur des principaux organes. Cessant de recevoir ensuite cette acception trop étendue, le mot empyème a été graduellement restreint, et n'a plus servi qu'à désigner les épauchemens dont la cavité de la potirine peut devenir le siège. Il est vrai qu'alors on l'a appliqué, non seulement aux collections purulentes, mais à celles de toute autre espète de liquide; et même aux amas de Buildes gázoux. C'est en es sens que les pathologistes ont décrit des empyèmes de pus, de sang, de sérosité ou d'air atmosphérique. Enfan, le mot empyème a été consacré pour indiquer l'opération par l'aquelle le chirurgien donne issue aux matières épanchées dans la poitrine, aussi bien qu'à la mahadie qui réclame l'usage de ce dernier moyen de thérapeutique.

L'empyème, considéré sous le rapport pathologique, est moins une maladie spéciale qu'un résultat, un produit de lésions diverses dont les organes thoraciques, et même quelques-uns de ecux qui avoisinent le thorax, peuvent devenir le siège. A l'occasion des plaies de la poitrine , il succède fréquemment, par exemple , aux divisions des artères intercostales, du noumon ou de quelque tronc vasculaire, lorsque le sang, au lieu de s'échapper au dehors, s'énanche dans la cavité des plèvres et la remulit d'une manière plus ou moins complète. Il n'est pas rare non plus de voir l'empyème être déterminé par les plcurésies ou les péripneumonics nigues, lorsque, au lieu de se dissiper par la résolution, elles provoquent la sécrétion d'une suppuration abondante. Chez les sujets atteints d'irritation latente de la plèvre, de la sérosité s'accumule quelquefois encore graduellement dans la cavité de cette membrane, et v constitue un empyème, ou plutôt un hydrothorax, analogue, sous tous les rapports, à l'hydronisie ascite dont le péritoine est assez souvent le siège dans les mêmes circonstances. Enfin, les abcès du médiastin, ceux du poumon et même du foie, lorsqu'ils usent et perforent les tissus qui les séparent de l'une des plèvres, et s'épanchent dans le sae sans ouverture que représentent ces membranes, peuvent encore devenir la cause de variétés de l'empyème qui doivent être distinguées des précédentes.

Ansi long-temps que les lésions susceptibles de se terminer par des épanchemens dans la poitrine existent seules , elles présentent des indications curatives, et réclament l'emploi de moyens de traitement appropriés à leur siège, à leur origine, à leur nature, et dont ils era question naux articles qui les concernent dans cet ouvrage (voyez HÉRATIE, PLAIE, PLEURITE, PREUNIES, PREUNIE

l'empyéme est formé, il devient à son tour la cause de phénomenes locaux et généraux qui lui sont propres, et auxquels d'autres médications, ou même des procédés opératoires plus ou moins compliqués doivent être opposés. La maladie originelle disparait, en quelque sorte, pour faire place à une nouvelle affection, qui devient l'objet de combinaisons thérapeutiques spéciales, et doit être combature à son tour par toutes les ressources de l'art.

Les signes précurseurs de l'empyème varient selon les étroons sancées à la suite desquelles on l'observe. Ainsi, l'épandement sungain dans la poirtine sera probable, lorsque, malgré l'occlusion de la plaie extréenure, les phénomènes de l'hémorragie se continuent et deviennent plus marqués, lorsque la gène de la respiration fuit des merries, et no 'une avaiété de nieu en ules considértion fuit des merries, et no 'une avaiété de nieu en ules considérses.

ble se manifeste sur le visage du blessé.

A la suite des pleurésies et des péripueumonies aigos , les premiers symptômes de l'empérine se déduisent de la résolution lente et imparfaite de la place de la présistance d'une oppression pénible, d'une douleur sourde et profonde pendant l'exercice de la respiration; de l'accélération continuelle du pouls, de l'invasion de frissons vagues et irréguliers qui percourent le dos et les membres; de la chaleur habituelle et séche de la paume des mains, ainsi que de la plante des pieds; enfin, d'un malaise général et d'un amàigrissement progressis, qui annouent l'imperfection de la convalescence et la formation dans l'intérieur de l'organisme d'un foyer caché de suppurution.

Lorsque l'empyème doit succèder aux abcès du médiastin, du foie ou du poumon, qui se font jour à travers la plèvre et pénêtrent dans sa cavité, le diagnostie est ordinairement enveloppé d'une obscurife plus profonde que dans les cas précèdens. On peut bien alors, à l'aide des signes indiqués plus haut, prévoir qu'un abcès seforme au sein des parties affectées; unis la marche de cet abcès ser la plèvre sera toujours trop lente, et accompagnée de phénomènes focaux et généraux trop peu marqués, pour qu'il soit possible d'en mesurér avec exactitude les diverses phases. On ne peut établir alors que des conjectures fondées sur la peristance et l'accissement des symptômes propres à l'abcès, en même traps qu'on n'observe nulle trace d'un travail précurseur de son issue au debors par d'autres voies.

Il est également difficile de distinguer, et par conséquent de combattre, à leur origine, la plupart des empyèmes, quelquefois énormes, qu'on rencontre assez souvent chez les sujets auxquels on a pratiqué de grandes opérations, Ce n'est qu'à l'aide de l'exploration la plus attentive que l'on pest distinguer dans ces cas obscurs qu'une des cavités pleurales, plutôt que tout autre point de l'organisme, est le siége de la suppuration intérieure dont les phénomènes se manifestent; et presque toujours, lorsque cette découverte peut être faite, la collection est déjà si considérable et le désordre si étendu que tous les efforts de l'art ne sauraient y porter reméde. La suppuration se forme presque toujours alors d'une manière tellement inaperçue, que la douleur locale peu intense, l'oppression d'abord légère, la petite toux seche et continuelle qui tourmentent le sujet semblent étre plutôt le résultat de la présence du liquide déjà amassé que les avant-coureurs de sa sécrétion.

Enfin, l'empyème par bydropisie est assez généralement lié à l'existence de lésions avancées du cœur ou des gros vaisseaux; et, de même que l'ascite, il se forme et se développe presque consamment sans symptômes précurseurs, de telle sorte qu'on ne distingue son existence qu'aux progrès plus ou moins considérables qu'il a déjà faits.

On conçoit aisément que, quelque obseure qu'il ait pu être à sou début, l'empyème, lorsqu'il est enfin formé, détermine dans l'exercice des fonctions respiratoires, dans a configuration de la peintine, et dans la nature des sons qu'elle produit, des changemens dont l'observation attentive ne permet pas de méconnaître son existence.

Le sujet épouve, en respirant, un sentiment de gêne et d'oppressipe porté d'attiant plus loin que l'épantecinient est plus considérable. Il ne pout ordinairement se coucher et dermir avec calme que sur le côté malade, parce que le poumon sain conservialors toute es liberté; et que celni que comprime le liquide épaché n'éponove dans cette situation aucun surcord d'obstacle àsi dilatation. Lorique le corps repose, au contrairé, sur le côté sain; d'une part, des côtes qui supportent le troit sont génées dans leur mouvement; tandis que de l'autre la niatière épanchée pèse de tout son poids sur le médiastin, le déprime contre le poumoi demoré fibre; et d'innime coror ainsi la especié réspiratoire dont le sujet peut disposer. De là, le médiais qui ne turde pas à se manifester, ett, si le s'ommell est surreun ou se prolonge; le songes pénibles; les réveils brusques, accompagnés d'anxietés qui ne manqueter lysis de l'interrompre.

Lorsque l'épanchement est très-considérable, et spécialement lorsqu'il envahit simultanément les deux côtés de la poitrine, le coucher horizontal devient souvent impossible, et le sujet est obligé de se tenir le trone fortement élevé, presque assis, la tête inclinée en avant, afin que le poids de la metre épanchée abaisse le diaphragme, et que les coites supérieures puissent, en s'élevant en fiberté, donner accès à autant d'air dans la poitrine que les poumons sont encore susceptibles d'en admettre.

Si l'on compare entre elles les deux motités de la poitrine, dans les cas d'empyenes, on reconnaît aisément que les côtes correspondantes à l'épanchement sont plus élevées et plus écartées les uncs des autres que celles du côté sain. En mesurant la circonférence du thorax au niveau des deruières côtes sternales, on peut constater que le côté malade présente, du milieu du sternum aux apophyase épineuses des vertèbres dorsales, une étendue beau-comp plus grande que le côté opposé. En plaçant une main sur chaque région latérale de la poitrine, on sent que celle qui est cocupée par l'épanchement rest immobile, ou à peu prês, tandis que l'autre, qui se trouve en rapport avec le poumon densueré libre. s'élève et s'abaisse avec d'autant huls de force qu'élle doit

suppléer à l'inaction du poumon du côté opposé.

La percussion, imaginée par Awenbrugger, fournit dans les cas d'empyème des résultats précieux. Si l'on france le côté malade, soit directement, soit en placant une lame de corne, de bois, ou les doigts de l'autre main comme intermédiaire, partout où le liquide u'existe pas on percoit un bruit profond et sonore. Lorsque le sujet est couché horizontalement sur le des, ce bruit se fait entendre dans toute la région antérieure du thorax, tandis que, à partir d'une ligne plus ou moins élevée, toute la région postérieure est insonore et mate. En faisant asseoir le malade au contraire, le liquide se rassemblant à la hase de la poitrine, celle-ci ne donne de son dans aucune partie de sa circonférence ciusqu'à une hauteur variable - au delà de laquelle la sonoréité renaraît. On fait varier en un mot , selon la situation de l'individu , la liene horizontale que forme le liquide, en ohéissant à la pesanteur, et par suite les points du thorax qui donnent de la matité ou un son clair. Il est presque inutile d'ajouter que lorsque le côté malade est entièrement rempli par l'épanchement, la matité s'v fait sentir partout et dans toutes les positions du suiet.

Hippocrate avait déjà noté qu'en agitant brusquement et par secousse le thors d'un malade atteint d'empyème; en meutemps que l'oreille est appliquée sur le côté correspondant à la maladie, on entend districtement le bruit que fait le fout dia quide en retomhant sur lui-même, après avoir été élevé avec alus ou moins de force. J'ai plusieurs fois vérifié l'exactiunel oblas ou moins de force. J'ai plusieurs fois vérifié l'exactiunel de ce signe, auquel on n'attache quelquefois pas assez d'importance.

L'anscultation donne dans les cas d'empyème les résultats suivans : 1º le hruit respiratoire est nul dans tous les points occunés par le liquide, dont la couche interposée entre le poumon et l'orcille ne permet pas d'entendre le hruissement léger que déterminent l'entrée et la sortie de l'air ; 2° au dessus de la liene horizontale formée par la surface du liquide le hruit respiratoire reparaît aussitôt : 3º si l'oreille reste placée sur cette limite où le bruit commence à se faire entendre, elle percoit de temps à autre une sorte de choc, très-distinct et très-clair, produit par le mouvement du liquide agité dans la poitrine, et dont le nom de tintement métallique donne tine idée assez juste : 4° enfin, si, pendant que l'oreille est arrêtée de cette manière sur la poitrine; on engage le malade à parler, le bruit de la voix semble glisser en quelque sorte sur la surface du liquide et éprouve une modification spéciale, qu'on ne peut apprécier qu'après l'avoir déjà observée, et à laquelle Laennec a donné le nom d'érophonie, ou de voix

Les battemens du cœur, chez les sujets atteints d'empyême, sont ravement perçus à leur place accoutunée. Si l'Épanchement existe à gauche, le médinatin étant repoussé du côté opposé, le cœur suit ce mouvement et semble appartenir à la région droite du thorax; consque le liquide occupe la cavité droite, au contraire, le cœur se rapproche de plus en plus des côtes gauches, les touche par une plus grande surface et aglie d'un mouvement visible à l'œil la plupart des intervalles qui les séparent. A mesure que ce déplement et leu, y ar suite de la présence de l'épanchement dans le côté droit, les hattemens du cœur se rapprochent de l'angle des côtes gauches et se font quelquefois sentir jusque sons l'omplate. Dans quelques cas, ils communiquent au liquide interposé entre les parois cardiaques et l'oreille des ondoistions analogues à celles qu'on observe lorsqu'il existe un hydro-péricarde.;

La pression abdominale, indiquée par Bichat comme un moyen utile de diagnostic chez les sujets affectés d'empyème, ne mérite que peu de confiance. Je l'a essayée plusieurs fois sans en obtenir le moindre résultat. En deprimant le côté de l'abdomen qui correspond à l'a maladie, on n'accroît pas sensiblement la géne de la respiration que le sujet éprouve. Cet effet aurait plutôt lieu, ainsi que l'a fait observer M. Rullier, par la pression du côté opposé, parce que, -en refoulant le diaphragme contre le poumon resté libre et chargé seul de l'hématose, on dervait apporter quelque obstacle à son ampliation. Mais ce phénomène n'est pas sensible . ou du moins je ne l'ai pas trouvé tel sur plusieurs sujets : ce qui dépend sans doute du grand nombre de parties intermédiaires. placies entre la anala inni presse et le diaphrasme m'elle doit refouler, parties qui glissent, se déplacent, et rendent à peu près nulle l'action que l'on cherche à produire sur la poitrine.

Il existe entre l'empyème qui débute, et h'occupe encore que le quart; le tiers, la moitié ou un peu plus de la cavité d'un des côtés de la poltrine, et celui qui la remplit en totalité, des différences que la plus légère réflexion fait aisément prévoir. Ainsi, la mative ; qui dans l'empyème encore incomplet est borné aux parties où existe actuellement le liquide, se montre partoutt, ainsi mue nous l'avons délà dit dans le cas de réplétion complète de les modifications de la voix cle tintement métallique. l'égophonie disparaissent lorsque la plèvre est entièrement remplie; parce qu'aucun bruit produit par l'entrée et la sortie de l'air, aucun retentissement de paroles ne peuvent avoir lieu dans un poumon affaissé et devenu imperméable. Le côté de la poitrine distendu par l'eau, le pus ou le sang, ressemble à un corps solide, plein et immobile, que la perenssion ne saurait rendre sonore; dans lequel aucun bruit ne se fait entendre, et qui n'exerce plus d'action appréciable. On pourrait confondre ce cas avec l'hépatisation complète d'un des poumons. si les symptômes commémoratifs . l'écartement des côtes , le développement de la nortion correspondante du thorax et la gene habituelle de la respiration ne venaient éclairer le diagnostic.

Le poumon demeuré libre, dans l'empyeme, supplée l'autre et se charge seul de l'artérialisation du sang. De là un surcroît de travail pour son parenchyme et une plus grande susceptibilité à contracter des irritations plus ou moins profondes. Il n'est pas rare de voir dans ces cas l'inflammation du poumon demeuré sain survenir sous l'influence des causes les plus légères, et acquérir une intensité mortelle, sans que l'emploi des movens de traitement les plus énergiques puissent arrêter ses progrès. Ce phénomèue a lieu non-sculement dans l'empyème, mais dans tous les cas, tels que l'hépatisation par exemple, où l'un des poumons est réduit à la nullité .

at Il est évident que, sous l'influence de cette gêne habituelle de la respiration, les exercices musculaires soutenus, l'action de marcher vite, de parler avec énergie et long-temps, ou même le mouvement le plus lent et le plus doux , suffiront pour déterminer de l'accélération dans les monvemens du thorax de l'anxiété .

des menaces de suffocation. Aussi , les individus atteints d'emnyème à un haut degré présentent-ils la bouffissure du visage. la fuméfaction et la teinte blenûtre des lèvres . l'infiltration des naunières et des extrémités des membres, qui annoncent une imperfection notable dans l'hématose et un obstacle de plus en plus marqué à la circulation.

Plusieurs écrivains ont noté, comme un des résultats les plus constans de la présence de l'empyème, une sorte d'infiltration séreuse sous-cutanée, qui s'étend à tout le côté correspondant de la poitrine, sous la forme d'un cedème local. Dans les empyèmes qui succèdent aux plaies pénétrantes du thorax, cette tuméfaction présente une teinte bleuêtre , marbrée , et constitue une véritable ecchymose. Valentin, surtout, a fortement insisté sur ce phénomène, et l'a considéré comme un signe pathognomonique de l'existence des épanchemens sanguins dans la plèvre. Mais l'expérience , ainsi que l'a fait observer Sabatier , ne justifie pas cette proposition. L'ordème simple, dans les empyèmes de sérosité. Fredème coloré ou l'ecchymose dans les empyèmes de sang : rêsultent toujours de l'infiltration du liquide incarcéré à travers l'épaisseur des parois du thorax , jusqu'à ce qu'il arrive au tissu cellulaire sous-cutané. Or cette infiltration ne s'opère que difficilement, à raison de la barrière que la plèvre lui oppose; et dans un grand nombre de cas elle manque entièrement. Comme moven de diagnostic, on ne doit donc lui accorder qu'une médiocre importance : et si dans la pratique on attendait que l'ædème ou l'ecchymose se manifestât pour achever de reconnaître l'empyème et lui opposer des moyens efficaces de traitement, on laisserait souvent à des désordres irrémédiables le temps de se produire, et la mort elle-même pourrait avoir lieu avant que rien de semblable pût être observé.

Il est à remarquer que la plupart des phénomènes indiqués jusqu'ici peuvent exister dans plusieurs maladics de l'appareil respiratoire, autres que l'empyème. Tels sont la matité, la voix chevrotante, la gêne des fonctions pulmonaires, etc. Aussi n'est-ce pas sur un seul, ni même sur quelques signes, qu'il faut se fonder pour établir le diagnostic des épanchemens dans la poitrine. On doit s'attacher à leur ensemble, à l'enchaînement qui les lie, au tableau que présente leur réunion ; et souvent ce n'est pas trop de toute l'attention du praticien le plus habile pour arriver à la connaissance d'une lésion susceptible de l'envelopper de tant

La marche la plus commune des épanchemens thoraciques, san-

guins, purulens on séreux, consiste dans l'accroissement successif de la masse du liquide qui les forme, et dans l'aggravation proportionné des accidens qu'ils déterminent. Leur présence ellemême entretient dans la plèvre un état d'excitation plus ou moins intense, qui favorise l'afflux de nouvelles quantités de matières. en même temps que la gêne r apiratoire retient le sang dans les vaisseaux capillaires et provoque un surcroît d'exhalation séreuse. Après un temps plus ou moins long, la dyspuée devient intolérable, l'anxiété extrême, l'insomnie continuelle; les fonetions cérébrales se troublent, et le sujet succombe sous la double influence de l'irritation pleurétique et de l'asphyxie.

Dans d'autres cas, malheureusement moins nombreux, l'organisme se livre à de salutaires efforts pour se débarrasser de la matière épanchée et pour rendre à l'un de ses principaux rouages sa liberté d'action. La résorption de l'empyème, par exemple, a quelquefois été observée. Alors, non-seulement les accidens cessent de s'accroître : mais la respiration s'exécute avec une facilité de plus en plus grande, l'appétit renaît, la poitrine redevient graduellement sonore, jusqu'à ce que la matité disparaisse enfin, et que le bruit respiratoire se fasse entendre dans toutes ses parties.

Chez d'autres sujets, l'épanchement détermine dans la plèvre pulmonaire et dans le poumon lui-même une inflammation ulcéreuse, qui lui ouvre, jusqu'à quelque grosse division de bronches, une voie plus ou moins large, à travers laquelle il se vide au dehors. Le malade, après avoir éprouvé des accidens souvent graves par le développement et les progrès de ce travail, est tout à coup soulagé par une abondante expectoration, sous l'influence de laquelle la poitrine semble revenir graduellement à son état normal. Mais, dans ces cas mêmes, l'ouverture de l'empyème ne procure qu'un hien-être momentané. La suppuration se continue, devient fétide par suite de la pénétration de l'air dans le fover, et le sujet succombe, épuisé par les pertes journalières qu'il supporte, par la fièvre qui ne tarde pas à se développer, et par une diarrhée colliquative qui signale ordinairement les derniers temps de son existence.

Enfin, on a observé, dans des cas assez rares, l'ulcération de la plèvre costale et l'apparition , à l'extérieur, sur quelque point de la circonférence du thorax d'un abcès dont l'ouverture spontanée ou artificielle a permis à la matière épanchée de s'écouler. Comme la précédente, cette terminaison expose les sujets à tous les accidens qui résultent de la pénétration de l'air dans la cavité

pectorale, d'un surcroit d'inflammation dans la plèvre, d'une suppuration intarissable, et de l'irritation sympathique des principaux viscères.

Toutes les variétés de l'empyème ne sont pas susceptibles au Mens degré de se terminer de chacune des manières indiquées, les épanchemens sanguins, de médiocre volume, survenant chezdes sujetssains et au milieu de parties qu'aucun état morbide antérieur n'a altérées, sont ceux dont l'absorption s'opère le plus fréquemment et avec le plus de facilité. Quelquefois, cependant, ils determinent des accidens d'inflammation intense; de la suppuration se forme autour d'eux, se mêle au sang qui les constitue; et la masse entière se fait jour à travers la plaie, encore béante ou imparlitément réunie, par laquelle l'instrument vulnérant a pénéré. Lorsqu'elle ne prend pas cette voie, les accidens s'acroissent graduellement; et si l'e sujet est abandonné à lui-même, il suecombe aux progrès de l'inflammation intérieure qui occasione des désordes de pluse nu bus profonds.

L'empyéme formé par l'accumulation de la sérosité dans la cavité des plèvres est également, à la vérité, susceptible de résolution; mais il a une bien plus grande tendance encore à se perpétuer, ca demeurant presque stationasire, ou du moins en ne faisant que des progrès peu sensibles. Cette marche est celle qu'affectent la plupart des hydropisies à la catégorie desquelles il appartient. On ut ronveq que fort peu d'exemples d'érosions du poumon ou de la plèvre costale, déterminées par cette variété de la maladie; et tonjours cemode de terminaison a dét précédé da développement subit de symptômes inflammatoires, aigus et lutenses, qui ont cu pour effet de rendre la sérosité trouble et purulente. Dans la plupart des cas, les malades succombent lentement, par suite de la gene toujours croissant de la respiration, de l'embarres extréme de mouvement circulatoire, et dans un état d'infiltration et de marasme trècasanné.

L'épanchement de pus dans le thorax, par cela même qu'îl succède à une inflammation intense, qui persiste encore, quoique plus faiblemont, après qu'îl est formé, se termine en général avec rapidité. Il est rare que sa résorption ait lieu; et il l'est encore davantage que le mal retes tationaire et permette à la vie de se prolonger long-temps, comme dans les cas d'empyème de sérosité. Lorsque la mort ne survient pas, en un tenns peu rolongé, sous l'influence de la continuation du mouvement fébrile, de la persistance d'une douleur sourde et profonde au thorat de l'apprentant par l'entre de l'entre de la continuation du mouvement fébrile, de la persistance d'une douleur sourde et profonde au thorat, de l'amagirissement tracressif, et de l'étusisment des forces.

du sujet : la nature travaille assez souvent à l'expulsion du liquide épanché C'est alors que l'érosion du noumon ou de la plèvre costale s'opère le plus spécialement. J'ai tronvé, dans un cas de ce genre, une ulcération commencante, à bords taillés à nic , à surface rouge et comme fongueuse, de huit à six lignes de diamètre. situées à la partie externe du poumon gauche; sur un autre individu , la plèvre costale était cà et la amincie , usée , comme détruite, et le pus reposait presque immédiatement contre la couche des muscles intercostaux internes et contre le périoste qui protége les côtes. Chez le premier suiet, tout porte à croire que, si la vie se fût prolongée, la matière de l'empyème se serait fait jour dans le parenchyme pulmonaire : tandis que , chez le second , elle eût graduellement détruit les couches internes des parois de la poitrine, et formé enfin, comme on en possède d'ailleurs de nombreux exemples, un abcès sous-cutané par l'ouverture duquel elle se fût écoulée.

Jusqu'ici il n'a été question que des empyemes diffits ou étemas à la totalité de l'un ou des deux côtés de la poitrine; mais l'accumulation de liquide qui donne lien à cette maladie, peut n'être que partielle, c'est-à-dire, circonserite à un espace variable de la cavité pectorale affectée. Des adhérences anciennes, ou formées récemment, à l'occasion de la lésion dont l'empyème ul-n-même est le résultat, rotuvent alors la matière épanchée, la contiennent et la cernent dans le lieu qu'elle occupe. Ces en-prémes, situés le plus ordinairement à la partic inférieure de la poitrine, bornés en haut par la base soulerée du poumou, en loss par le diaphragme, et dans toute leur circonférence par les adhérences qui ont uni entre elles la lame pulmonaire de la plèvre avec sa lame costale et médiastine, reconnaissent les mêmes causes et sont caractérisés par les mêmes aymptômes que les épanchemens les plus étendus.

Îl est à remarquer, toutefois, que les emprèmes circonscriis sont, plus spécialement que les autres, la suite des causes qui ont agi sur des portions peu considérables de la plèrre et y ont déterminé un mode adhésit d'inflammation avant d'y provoquer la sécrétion du pus on l'exhabition de la sérosité. Ainsi, les corps étrangers perdus dans le thorax sont ordinairement envelopés, d'abord, par les adhérences des lames opposées de la plèrre autour d'eux; detellesorte que, lorsqu'ils provoquent de la supparation, ces adhérences, distendaes et refoulées par le liquide, l'enveloppent cependant et hornent son accumulation à un foyer plus ou moins considérable. Les épanchemens sanguins, à la suite

des blessures , se comportent quelquefois de la même manière, surtout dans les cas où l'absence d'une vive inflammation dévendepée par eux a fait naître l'espérance de les voir se dissiper par l'absorption. Les vomiques du poumon ouvertes dans la cavité de la plevre, les abces du foie qui perforent le diaphragme, les collections purulentes formées autour des côtés ou de leurs cartilages frappés de carie, déterminent à peu près constamment des emprémes circonserits aux régions de la poitrine qui correspondent à la maladie primitive. Et l'on conçoit qu'il ne peut guère en être autrement; car, avant de perforer la lame séreuse qui les sépare encore de la cavité thoracique, ces abcès l'enflamment toujours, et lui font contratere, au pourtour de l'endroit où elle va céder, des adhérences par lesquelles l'épanchement qui doit s'opérer sera définitivement circonserit.

Si quelquefois ces adhérences encore trop faibles à l'époque: de la rupture de l'abcès dans la poirrine, se laissent déchirer par l'afflux du liquide, dans d'autres cas aussi, et comme par une sorte de compensation, elles sont tellement intimes, tellement: étendues à toute la surface saillante de la tumeur, que le feuillet séreux qui la recouvre se confond avec le feuillet opposé. Ini communique l'irritation ulcéreuse dont il est atteint, et qu'aucun empyème n'a lieu, le liquide ne trouvant pas de cavité libre pour le recevoir. C'est ainsi que certains abcès du foie, avant de nerforer le diaphragme, provoquent l'union de la plèvre diaphragmatique avec la base du poumon et passent sans intermédiaire dans les cellules de ce dernier, au lieu de s'épancher dans la plèvre. C'est ainsi encore que des vomiques pulmonaires ou des abcès sous-pleuraux, peuvent, ou venir directement former des collections purulentes extérieures, ou passer des parois thoraciques jusque dans les bronches, sans sc répandre dans la poitrine.

Le diagnostic des empyèmes circonscrits est, en général, plus obscur et plus difficile à établir que celui des épanchemens généraux. D'une part, les dérangemens qu'ils occasionent dans les fonctions pulmonaires sont moins marqués lorsqu'ils ont lies, que quand un côté de la poitrine est totalement envahi, puisque le poumon n'est que partiellement comprimé, au lieu d'être réfoulé en masse et réduit à une multié complète; de l'autre, l'ampliation du côté malade du thorax et son immobilité sont d'autant moins marqués que l'épanchement correspond à un plus petit nombre de ôtes s, qu'il soulève cependant et géne dans leurs mouvemens. Les auccussion ne peut produire aucum bruit, puisque

le ballottement au degré pécessaire pour cela pe saumit être opéré dans un liquide que des adhérences solides circonscrivent de toutes parts. Enfin, si la percussion de l'endroit malade donne un son mat, si l'auscultation y montre l'absence totale du bruit respiratoire et du retentissement de la voix on est assez souvent indécis pour déterminer si ces phénomènes sont dus à l'hénatisation d'une portion du parenchyme pulmonaire ou à la présence d'un empyème. Il suffira, pour donner une idée de l'incertitude qui accompagne, en beaucoup de cas, la connaissance de ces sortes de lésions, de rappeler que lorsque Desault crut pratiquer la ponction du péricarde, il plongea le trois-quarts dans un empyème circonscrit à la base du côté gauche de la poitrine. C'est dans les cas de ce genre qu'il importe surtout de rappeler exactement toutes les circonstances commémoratives de la maladie, de ne négliger aucun des movens de diagnostic connu , de revenir à plusieurs ceprises sur leur emploi , et enfin d'agir avec l'attention réfléchie et la prudence qui distinguent le véritable médecin.

Les lésions de tissus observées dans l'empyème doivent être soigneusement étudiées et prises en grande considération.

soigneusement étudiées et prises en grande consideration.

Le liquide qui forme la collection morbide présente des qualités diverses, selon les lésions qui ont déterminé sa présence.

Dans les pleurésies latentes, lorsqu'une irritation presque insensible a provoqué sa formation, il se compose d'une sérosité limpide, citrine, ou plutô d'une albumine liquide semblable à celle qui constitue l'accite. A la suite des inflammations trè-rapides et très-intenses de la plèvre, du sang est souvent mêlé en grande proportion à la sérosité et la colore fortement. Dans un eas où je pratiqual l'opération de l'empyème, à l'hôpital de Val-de-Grâce, cette coloration était telle, et le liquide fourni par le trois-quarts ressemblait à ce point au sang veineux, qu'an preniere abord [veus la crainte d'avoir blessé quelque vaisseau important, bien que le lieu où le trois-quarts avait pénétré dût rassure contre es sentiment.

Selon les divers degrés de l'inflammation, et aussi d'après de conditions encore inappréciables de la constitution des ujets, en trouve dans le liquide séreux des proportions d'albumine concrète plus ou moins consistancequi varient, depuis les caractères d'une sérosité lactescente jusqu'à ceux du pus homogéne et crémeux des phlegmons. On ne peut guére prévoir d'avances si le liquide sera puriforme ou sanguinolent, puisque cos deux caractères se mointent avec des degrés analogues d'inflammation; mais il res à tretent avec des degrés analogues d'inflammation; mais il res à tremarquer qu'ils semblent s'exclure réciproquement, et que plus il y a de pus, moins on est exposé à le trouver mélangé de sang.

Dans les épanchemens traumatiques, le sang se sépare d'abord en deux parties : la matière solide, ou le caillot, est attaché à la plèvre et v adhère quelquefois avec force : le sérum flotte dans la cavité. Si l'absorption s'opère, la partie séreuse disparaît la première : le caillot diminue d'épaisseur, s'organise, s'unit à celui qui tapisse la surface opposée de la plèvre, et sert de base à des adhérences qui effacent la cavité pleurale dans laquelle il existait. à neu près comme il sert de base à l'oblitération des artères après leur ligature. Mais , lorsque ce travail ne s'opère pas . l'inflammation qui survient détache graduellement la partie solide du sang, les liquides exhalés sous l'influence de l'irritation que sa présence provoque l'altèrent et le dissolvent : il se mêle à la portion séreuse restée en place, et il résulte de ce triple mélange un liquide noirâtre, grumeleux, quelquefois semblable à de la lie de vin , et exhalant , en beaucoup de cas , une odeur fétido

Les abcès du foie, ouverts dans la plèvre, donnent lieu à un épanchement composé du liquide qui leur est propre, et dont les caractères seront exposés ailleurs (eoyez Héxrupy). Le pus provenant des collections pulmonaires, ou des environs des côtes frappées de carie, ne ditière pas de celui qu'on rencontre dans les autres organes.

La plèvre présente également, dans l'empyème, des nuances variées d'altération. Après les épanchemens de sérosité citrine et limpide, elle est quelquefois diaphane et blanche comme dans l'état normal. A peine si l'on v apercoit de faibles traces d'injection. d'opacité ou d'épaississement. Mais cette disposition est la plus rare. Presque toujours, la membranc séreuse est recouverte d'une couche albumineuse concrète, jaunâtre, plus ou moins dense et épaisse. Cette couche ; intimement unie à la plèvre par sa face adhérente, est inégale, filamenteuse et enduite d'une couche puriforme, sur toute l'étendue de sa surface libre. On éprouve quelque peine à la détacher de la séreuse, dont elle se sépare par lambeaux proportionnés à sa ténacité, et qui présente une teinte rougeatre due à l'injection des vaisseaux capillaires, et une soliditéplus grande que dans l'état sain. Cette sorte de couenne anormale n'est évidemment qu'une pseudo-membrane dont l'organisation, arrêtée dans sa marche, est restée à l'état rudimentaire et n'a pu éprouver la transformation celluleuse.

A la suite des épanchemens séreux et sanguinolens une couche

de cosgulun très-rouge, et, selon toute apparence, formé par le seng artériel, existe souvent sur toute l'étendue de la plèvre, soit seul, soit mélé à de l'alhumine, et constituant ainsi une pseudo-membrane épaisse et solide. On trouve alors sur la plèvre les traces de l'inflammation dont elle a été le siège; mais les produits de cette phlogose sont altérés et colorés par le seng avec lemel lis se sont mélancés.

La plèvre enfin, dans les cas d'empyème, peut devenir le siége d'érosions plas ou moins considérables et multipliés, de ramollissemens, et laiser déabper, soit dans le parenchyme pulmonaire, soit sous les muscles extérieurs de la poitrine, la matière qu'elle contient

Le poumon lui-même est ordinairement refoulé par les épanchemens pleurétiques, et rendu, au moins en partie, inacessible à l'air. Il n'est pas rare de le trouver aplati, ñac contre le
médiastin, et réduit à une lame tellement mines qu'au premier
abord on serait porté à croire qu'il a complètement disparu. Réduit à ses élémens solides, son parenchyme n'a souvent alors
éprouvé acucune altération, et l'on peut aisement lui rendre, en
l'insufflant, son volume premier. Il n'existe pas d'adhérence
entre les parois rapprochées de ses cellules, et rien ne s'oppose,
en ce sens, à leur écartement. Dans quelques cas, toutefois, il
eneferme des tuhereules plus ou moins nomherux, ordinairemen
miliaires, compatibles avec l'exercice des fonctions respiratoires,
et insuffisans pour les empécher de se rétablir.

A l'intérieur, tout semble disposé pour favoriser la réadmission de l'air et se prêter à l'expansion de l'organe; mais la couche pseudo-membraneuse qui l'enveloppe, éstait inextensible, le retient taffassé et comprimé. Lorsque par l'insufflation on le dilate, il est facile de voir que le poumon rompt de toutes parts cette sorte de bourse, et qu'il s'en échappe successivement, jusqu'à ce qu'il reprenne enfin sa liherté. C'est là la digue la plus puissante qui s'oppose à l'expansion du parenchyme pulmonaire, lorsque les parois de la poitrine tendent à se soulever et à appeler l'air dans son tissu.

Le mécanisme suivant lequel s'opère la guérison de l'empyème n'a été bien connu que depuis les recherches des chirurgiens de nos jours, et spécialement de M. Larrey, qui a jeté de vives lumières sur cet important sujet.

Lorsque l'empyème se termine par la résorption du liquide épanché, l'air ne pénétrant pas dans la cavité de la plèvre, rien n'augmente l'intensité de la phlogose dont cette membranc est le siège, et le poumon peut graduellement reprendre son volume primitif et rejoindre les côtes dont il était mécaniquement séparé. Dans les empyèmes partiels ; les adhérences qui bornent la collection morbide s'étendent à mesure que celle-ci se dissinc. prennent la place on'elle occupait et unissent par des liens cellulcux solides la surface du poumou à celle de la plèvre costale. Lorsque l'épanchement est général ou étendu à la totalité d'un des côtés de la poitrine , le poumon , de moins en moins comprimé; en proportion de l'action absorbante qui s'empare de la matière étrangère, obéit davantage à l'action attractive des entes. Il admet graduellement de plus grandes quantités d'air atmosphérique, jusqu'à ce-qu'il remplisse enfin l'espace que la disparition de l'empyème laisse libre. Il semble que la pseudomembrane qui recouvre et enveloppe le parenchyme pulinonaire soit alors absorbée, pour faire place aux adhérences, ou qu'elle devienne extensible à mesure que son organisation s'achève,

L'ampliation du poumon n'est foutefois que rarement compléte, surtout à la suite des empyèmes anciens, purufeis ou séreux, Presque toujours, en même temps que cet organs se porte pour ains dire à la rencomtre des côtes, celles-ei s'affinissent vers luiet la partie maladé de la portriue reste moins ample, moins saillante et moins mobile que celle du côté opposé.

Ce phénomène, qui n'est pas constant, on qu'on n'observe que d'une manière imparfaite à la suite des empyèmes guéris spontanément ou par absorption , a lieu toujours au contraire et se montre très-marqué lorsque l'empyème a été ouvert par la nature on par l'art. Dans ces deux derniers cas, en effet, l'air pénètre dans la poitrine en proportion plus ou moins grande, occupe la place de l'épanchement, et , par la pression qu'il exerce , s'oppose à la dilatation du poumon. A mesure que le travail de la guérison fait des progrès, des adhérences se forment entre le poumon et la plèvre costale le foyer se rétrécit, et la suppuration devient moins abondante jusqu'à ce que la cavité anormale disparaisse entièrement. Mais le poumon ne contribue que pour peu de chose à produire ce contact; presque toutes les côtes s'abaissent, reviennent sur elles-mêmes ; s'aplatissent en quelque sorte , ct se fixent contre l'organe qui reste affaissé et imperméable. Après le rétablissement du sujet on trouve le côté malade de la poitrine trèsaplati, comme atrophié; le mamelon correspondant est descendu de beaucoup au dessous du niveau de l'autre ; les angles des côtes sont moins saillans ; et si l'on examine le jeu du thorax , ou si l'on explore cette cavité à l'aide de la percussion ou du stéthoscòpe, on constate aisément que le sujet ne respire que par un seul poumon, et qu'îl est presque entièrement privé de l'autre. Le parenchyme resté sain, demeure chargé seul de la fonction, il acquiert plus d'énergie, plus de développement, et repousse le médiatin du côté opposé, ce qui contribue encore à l'occlusion du foyer mothide qu'îl recelait.

On concoit aisément les difficultés nombreuses qui peuvent s'opposer à l'accomplissement d'un travail aussi long, aussi compliqué, et qui a pour effet de produire un changement si considérable dans la disposition anatomique et dans le mécanisme de la fonction d'un des organes les plus importans de l'économie animale. Aussi : l'empyème est-il toujours une maladie très-grave et sur laquelle on ne neut norter qu'un propostic défavorable ou du moins très-douteux. Le danger est surtout proportionné à l'étendue de l'épanchement. Plus le fover qu'il constitue se trouve resserré dans des limites étroites, et plus la nature ou l'art pourront en opérer facilement la guérison. L'empyème qui succède aux plaies de poitrine, et que n'accompagnent pas de profondes lésions dans le poumon ou la plèvre, se termine assez souvent d'une manière favorable. Les collections anciennes de sérosité ou de pus. spécialement, celles qui s'étendent à tout un côté du thorax, sont à peu près constamment mortelles. Il en est surtout ainsi lorsqué la collection est double, c'est-à-dire existant à la fois dans les deux plèvres. Quelques hydro-thorax , formés récemment et avéc rapidité, par suite de pleurésies aigues, sont beaucoup moins dangereux. Duvernay, Bianchi, Senac et Morand, par exemple, ont opéré de l'empyème des individus chez lesquels l'hydropisie avait succédé à des affections de ce genre, et la guérison fut promptement obtenue. On trouve dans les Mémoires de l'Acadèmie rovale de chirurgie l'histoire de plusieurs faits analogues.

L'emprème qui ne s'accompagne d'uneux décodre fonctionel autre que ceux déterminés par sa présence même, offic des conditions plus favorables que celui que compliquent la fièvre, de vives douleurs et lous les signes de l'irritation intense et persévérante de la plèvre ou du poumon. Les épanchemes séro-sanguinolens qui succèdent aux pleurésies et hémorra gies sont presque inévitablement mortels, principalement lorsque les symptômes inflammatoires persistent à un hant degré et s'ajoutent à l'embarras que la collection occasione.

Enfin, les conditions organiques générales du sujet, telles que l'état d'intégrité ou d'irritation sympathique des principaux viscères, l'épuisement ou la persistance des forces, l'émaciation ou la conservation de l'embonboint, doivent être prises en considération, et accroissent ou diminuent la gravité du pronostic que la

maladie engage à porter.

Toutes choes d'aillours égales, l'empyèmes, pour la guérion dangel la nature tente quelques efforts, vers neçque point du poumon ou de l'extérieur du thorax qu'elle les dirige, peut donner, par cela scul, des espérances que l'inertie organique ne permetratir pas de concevoir. Des deux modes d'évacation qui pervent avar les alors, celui, qui consiste dans la formation d'abets
horacques est toutérois plus avantageux que éclui par lequel à
matière à ouvre une voit d'évacantion à travers les bronches,
parce qu'alors des désordres soujours graves, opérés dans la pairendyme pulmonaire, « hijoutent à l'affection principale-et par
examèmes peuvent componenter la vie du sujet.

L'existence, bien caractérisée de l'empyème n'entralne par comme conséquence nécessaire qu'il faille aussiolt recourir à l'opération indiquée; pour donner issue à la matière qui le forme, àu début des collections sérenses, i puridentes on sanguines, on peut espéren d'en, obtenir, la résolution, ou du moins de voir la nature les porter, vers l'extérieur. Ce qu'elle fait en pareil ea set toigours bien autrement heureux et favorable au rétablissement du sisiet que ce que l'art courrisi entrerende de nlus métho-

dique.

Dan les empyèmes traufnatiques, o no es aurait d'ailleurs, an moins en beaucoup de cas, opérer avec succès qu'autant que l'hémorrhagie qui les produit est arrêtée; ce qu'on reconnaît au réatiblissement de la coloration du visage et de la chaleur cutanée, aimsi qu'à la cession des défaillances ét de l'extremé faiblesse du pouls. Et méme, plus tard, pendant les premiers jours qui suivent la blessure, on ne saurait opérer neone, à raison du congulum solide et adhérent que forme le sang, et qui s'opposerait à as sortie à tavers la plaie. La temporission présente alors le doublé avantage de faire courir au blessé la chance d'une résorption qui dispensera d'opérer, et de permettre au sang de se mêter aux liquides exhalés, de se détacher de la plèvre et de pouvoir à écouler au dehors par l'ouverture qu'on lui pré-parer.

Il convient, au début des épanchemens thoraciques, d'employer d'abord, les médications internes et externes les plus propres à apaiser l'irritation qui les accompague ou les a provoqués, et à déterminer par suite leur absorption. Ainsi, les saignées répétées, les ventouses serifiées et les sangues appliqués sur le côté affecté les ventouses serifiées et les sangues appliqués sur le côté affecté de la poitrine, une sévère abstinence, des boissons délayantes, sont autant de moyens particulièrement applicables aux cas d'épanchemens sanguins traumatiques.

J'ai vu leur usage, convenablement soutenu, réussir sur plusieurs blessés. La potrine, soulevée et rempie, s'affaisse graduellement, redevient sonore; la respiration entravée reprend sa liberté, et tout reutre dans l'ordre normal. Dans un est différent, sur un blessé des journées de juillet, la plaie, située à la partie supérieure de la poitrine, était presque ciextrisée, lorsque, durant un accès' des toux. I éponchement se fit jour entre ses bonds; la suppuration se prolongea pendant plusieurs semaines, et la guérison fuit obtenue, sans qu'il ait été besoin d'antre chose que de frouriser la tendance médicatrice de la nature: ...

Les antiphlogistiques unis aux révulsifs cutanés et intestinaux pourront encore être utiles contre les collections purplentes, ou contre celles qui succèdent aux ptenrésies très-aignés et qu'on pense être accompagnées d'hémorragie: Quant à l'empyème de sérosité pure, il réclame d'abord le traitement généralement indiqué dans les hydropisies. Je crois avoir remarqué qu'il faut être trèssobre d'applications irritantes, telles que celle des vésicatoires, des moxas ou autres, sur la région qui correspond à l'empyème. Les parois de la poitrine n'ont pas, surtout ches les sulets maigres; une grande épaisseur, et quelquefois les stimulations très-fortes de la peau les traversent en quelque sorte, penètrent jusqu'à la plèvre, et réveillent son état doulourenx; de manière à s'onposer à l'absorption. Du moins, n'ai-je jamais observé de bons résultats de l'emploi de ces moyens. Le séton leur est incontestablement préférable. M. Sanson a obtenu de bons effets de l'émétique à haute dosc ; chez les sujets sur lesquels se montraient des symptômes des suppurations internes, qui ne sont souvent autre chose que des empyèmes, à la suite des grandes opérations, Sans rejeter ce médicament, qui a été l'objet d'éloges si exagérés, on ne saurait trop recommander de ne l'administrer qu'avec une extrême prudence et en observant avec attention les résultats de son action sur les voies directives.

Aussi long temps que le inalade conserve ses foiress, que l'emp pyème reste stationaire , que les fouctions principales ne sont pas gravement troublées; on peut insister sur ce troitement intérieur et local, en le variant selon l'exigennee des cas. L'opération sit ordinairement suivie de conséquences si graves qu'on ne doit rieu négliger pour éviter ou du moins pour éloigner la nécessité de la pratiquer. Lors, cependant, que la collection morbideamgmente, que la gêne de la respiration s'accroît, que les menaces de suffocation se multiplient, que les forces générales diminuent, en un mot, lorsque la situation du malade s'aggrave, malgré tous les efforts employés pour le soulager, il finit recourir à l'opération avant que son épuisement soit arrivé au point de ne plus offirir de ressources.

L'époque où il devient indispensable d'opércr étant fixée, il reste à déterminer sur quel point de la poitrine et suivant quel procédé l'on doit agir.

Dans les empyèmes partiels et circonscrits, le lieu de l'opération est déterminé par celui que la maladie occupe; et c'est ordinairement, ainsi qu'il a été dit plus haut, la base de la poitrine.

Lorsque l'empyème est étendu à tout un côté de la poitrine, il est indiqué de pratiquer l'ouverture à la partie la plus déclive de la cavité qu'il occupe, afin de rendre plus facile la sortie du liquide épanché. La plupart des auteurs, tels que Sabatier, Pelletan et Bover, conseillent d'inciser à gauche dans l'espace qui sépare la troisième côte de la quatrième, comptant de bas en haut, et à droite dans l'intervalle de la quatrième à la cinquième, à raison de l'élévation plus considérable du diaphragme, soulevé de côté par le foie. D'autres , parmi lesquels on cite Chopart et Desault, ont proposé; dans la crainte de laisser une partie du foyer au dessous de la plaic, de porter l'instrument, à gauche, entre la seconde et la troisième côte, et à droite entre la troisième et la quatrième, Mais, en opérant aussi bas, on s'expose, surtout lorsque l'empyème est peu considérable, à blesser le diaphragme, et à pénétrer dans le ventre. D'ailleurs, ainsi que Bell l'a fait observer avec raison , sur un homme couché dans son lit . le tronc médiocrement soulevé. la région la plus déclive de la poitrine ne correspond pas aux endroits indiqués, mais bien à l'intervalle qui sénare la sixième côte sternale de la sentième : et . suivant lui , c'est cet endroit qu'il convient de choisir pour vider l'empyème. Le même précepte est reproduit par Samuel Cooper. Cette discussion , toutefois , n'est importante que lorsqu'on se propose de pratiquer à la poitrine une ouverture permanente : si l'on opère à l'aide de ponctions successives, au contraire, elle est à peu près sans objet, car il est facile de porter l'instrument de plus en plus en bas, à mesure qu'ayant déjà évacué plus de liquide, on doit attaquer ses portions les plus inférienres.

Dans tous les cas, l'ouverture doit être faite à l'union des deux tiers antérieurs avec le tiers postérieur de l'espace compris entre le milieu du sternum et les apophyses épineuses des vertèbres. afin d'éviter, d'une part, de toucher aux tendons costaux du musele sacro-spinal; et, de l'autre, d'atteindre l'artère intercostale, q qui ne se loge dans la gouttière du bord inférieur des côtes qu'au delà de leur angle.

Enfin, il est tonjours fort important, en pratiquant l'opération de l'empyème, de se rapprocher avec l'instrument du bénsion de l'empyème, de se rapprocher avec l'instrument du supérieur de la côte inférieure de l'espace dans lequel on agit. En angéligeant cett précaution, l'on pourraitatationle, sinon le trone lai-même de l'artère intercostale, du moins une de ses branches qui descend obliquement, et auit, d'arrère en avant, le milieu

à neu près de l'intervalle qui sénare les côtes.

Si le sujet avait beauconn d'embonnoint ou si les parois thoraciques étaient soulevées, soit par un emphysème considérable, soit par une infiltration cedémateuse , ou une ecchymose très-épaisse . et qu'on ne nût reconnaître et compter les côtes, on nourrait prendre pour guide l'angle inférieur de l'omoplate. Le bras étant rapproché du tronc, l'avant-bras fléchi à angle droit, et la maiu reposant sur l'appendice xyphoïde, l'angle inférieur de l'omoplate correspond à peu près à l'intervalle qui sépare la dernière vraie côte de la première fausse, et c'est à trois travers de doigt plus bas, à la distance indiquée du sternum qu'il faut opérer, suivant le conseil général, ou sur la ligne horizontale de cet angle d'après l'avis de B. Bell. On peut encore, ce qui est préférable à ce moven, après avoir reconnu le bord abdominal de la base du thorax , opérer, du côté droit , à trois pouces , et du côté gauche, à deux nouces et demi au dessus. Cette mesure est plus simple. plus directe et plus exacte que celle qui est fondée sur la situation . sonvent variable . de l'angle inférieur de l'omoplate.

Deux méthodes peuvent être employées pour donner issue aux épanchemens de liquides étraugers dans la poitirine. La première, plus moderoe, mais jusqu'à présent plus généralement conscillée et mise en usage que l'autre, consiste à évacuer complétement, en une seule lois, la totalité de la matière de l'empyéme, et à assurer, en maintenant la plaie béante, le libre et continuel écoulement du pus dont l'inflammation provoque ensuite la sécrétion.

Four pratiquer cette opération, le malade doit être placé dans une situation presque assise, et rapproché du bord de son lit correspondant à l'empyème. Un handage de corps et des alèzes seront glissés sous le troue, qu'il convient d'incliner un peu sur le ofié sain, afin de rendre la région affectée plus saillante et mieux accessible au chirurgien. Des aides maintiendront le sujet dans cette position, et 8 opposeront à ses mouvemens.

L'appareil se compose d'un bistouri convexe et d'un bistouri droit, de ciseaux, de pinces et de fils à ligature, d'éponges, d'eau fraiche et d'eau chande, de vosse propres à recevir le liquide qui va s'écouler, d'une méche ou d'un morceau de linge effilé, large de quinze à dix-huit lignes, de gâteaux de charpie, de compresses et du bandage de corps.

Tout étant ainsi disposé tant du côté du malade que de celui du chirurgien , ce dernier reconnaît l'espace intercostal sur lequel il lui semble le plus convenable d'agir. Une incision, longue de deux pouces à deux pouces et demi, doit être faite aux tégumens, avec le histouri convexe, le long du hord supérieur de la côte inférieure. Il est inutile de déplacer les tégumens, dans la crainte d'un parallélisme trop direct, et toujours indifférent alors, entre son ouverture et celle des tissus plus profondément situés. A l'aide de sections successives pratiquées au fond de la plaie, on divise le tissu cellulaire sous-cutané, les plaus musculaires superficiels, et l'on arrive aux muscles intercostaux. Si. chemin faisant, quelque vaisseau digne d'attention est ouvert, il convient d'en pratiquer immédiatement la ligature. Lorsqu'il ne reste plus au devant de la plèvre qu'une couche mince de parties molles, et que le doigt porté au fond de l'incision distingue la fluctuation du liquide, le bistouri droit, guidé sur cet organe, et tenu à plat, doit être plongé avec précaution dans la poitrine, en rasant avec une de ses faces le bord supérieur de la côte indiquée. La sensation d'une résistance vainque fait connaître que l'instrument a pénétré jusqu'au siège de l'épanchement. Un flot de matière s'échappe aussitôt par la plaie, qu'on agrandit suffisamment pour rendre son écoulement facile,

Si après avoir plongé l'instrument dans la poitrine aucun liquide ne sortait, faudrait-il agrandir la plaie, dann l'espoir d'arriver jusqu'à lui, ou bien devrait-on renouveler l'opération sur un autre point du thorax Il se pournait sans doute qu'on fût tombé sur un endroit où le poumon adhère à la plèvre costale, ce que le doigt porté dans la plaie ferait reconnaître. Il serait également possible qu'on edit opéré au dessus ou au dessous des adhérences qui circonserivent l'empyème, lorsqu'il est partiel et peu considérable. Mais, dans l'un comme dans l'autre cas, il y aurait eu erreur de diagnostie, au moins relativement au choix du lieu de l'opération. La plus grande circonspection serait alors impérieusement commandée. Les signes les plus positifs pourraient seuls autoriser la tentatives d'opérations nouvelles. Dans la plupart des cas, il conviendint de rapprocher les lèvres de la

plaie, de donner au sujet les soins que réclament les plaies pénétrantes simples du thorax, et de l'abandonner à la nature. Après une première ouverture instille, il serait trop à craindre qu'une seconde ne fitt pas plus heureuse, et que l'art, en s'obstinant à prodiguer ses secours, ne multipliât les dangers qu'il s'efforce de conjurer.

Áprès l'évacuation de la matière épanchée, la méche de charpie on mieux encore le moreau de linge effilé, couveablement enduit de cérat, doit être introduit jusque dans l'ouverture de la plèvre. De la charpie, des compresses carrées et un bandage de corps complètent et affermissent l'appareil. Les pansemens sont ensuite renouvelés à des intervalles proportionnés à l'abondance de la supparation. Ils doivent avoir spécialement pour objet d'entretenir la plaie béante, jusqu'à ce que la sécrétion intérieure du pus soit taite, afin de prévenir une rétention de ce liquide et la reproduction de la maladie avec tous ses symptômes et les chances de mort dont elle menace le sujet.

Les résultats de l'emploi de cette méthode opératoire ne sont pas généralement heureux. M. Dupuytren disait naguère dans ses lecons cliniques que, sur cinquante fois au moins qu'il l'avait vu mettre en usage, elle n'avait réussi que deux fois, Sir A. Cooper, dans sa longue pratique, n'a pas observé un seul cas de succès à la suite de son emploi. Chez presque tous les malades, les effets de la pénétration de l'air dans la cavité de la poitrine ne tardent pas à se manifester. La pression atmosphérique s'oppose à ce que le poumon se dilate : les côtes restent écartées, et les parois du fover ne peuvent, des lors, se mettre en contact, ainsi que cela aurait lieu si elles étaient formées de parties molles, parfaitement libres dans leurs mouvemens. En conséquence, trois ou quatre jours après l'opération, la suppuration fournie par la plaie contracte presque toujours une odeur fétide, en même temps qu'elle devient plus abondante ; de la douleur se manifeste dans la poitrine : la chaleur de la peau et l'accélération du pouls se joignent à ces premiers symptômes. Sous l'influence de ce renouvellement de la pleurésie aigue, de la fièvre et de l'irritation sympathique des organes digestifs , les malades maigrissent , s'épuisent, perdent leurs forces et s'éteignent enfin, après une résistance plus ou moins prolongée, mais qui s'étend rarement au delà de quinze à trente jours. Les canules placées dans la plaie, afin de favoriser la sortie du liquide sécrété par la plèvre, sont alors sans utilité. Comme tous les corps étrangers, elles ajoutent par leur présence à l'irritation des parties, et augmentent la

quantité de la suppuration. Elles ne pourraient convenir que dans les cas fort rares où le malade, a prés avoir surmonté les dangers attachés aux premiers temps qui suivant l'opération , présenterait une plaie trop étroite, d'ifficile à maintenir béante, et derrière laquelle on eraindrait qu'un nouvel amas de liquide pôts eformer. Une canule courte, médiocrement large, en argent, garnie d'un pavillon extérieur, et fixée à l'aide de cordonnets enturant le thorax, pourrait alors exercer une action favorable; clle devrait être supprimée aussitôt que le permettrait la cessation presque consplète de la suppuration.

Les injections faites dans la poitrine, afin de corriger les mauvaises qualités de la matière fournie par la surface interne de la plèvre, ne présentent non plus que des avantages fort incertains. On doit manifestement rejeter celles qui sont irritantes, comme la décoction de quinquina, aignisé ou pon de camphre, ainsi que toutes les préparations analogues. Les décoctions de guimauve ou d'orge avec addition de miel sont inoffensives il est vrai, mais elles ne peuvent agir qu'en délayant et en entraînant au dehors ce qui pourrait rester du pus fétide en arrière de la plaie. On doit les considérer comme des moyens de lavage et de propreté, sans attacher une grande importance à leur action. Peut-être qu'en y ajoutant une faible proportion de chlorure d'oxide de sodium , on les rendrait plus propres à désinfecter le fover morbide, sans leur communiquer de qualités stimulantes, susceptibles de puire, et cette addition semble mériter d'être essavée, si l'on considère les cas nombreux où les chlorures liquides ont été insqu'à présent employés avec succès.

Îl est important de le répéter : l'action de l'air sur la vaste surfice du foyer de l'épanchement, surface dont les parties opposées ne peuvent se mettre instantanément en contect, est la cause première et manifecte de tous les accidines et de tous les dangers qui résultent de l'ouverture permanente de la poitrine, dans les cas d'empyème. On a donc du chercher à ériter cette action, et à initer autant que possible le procédé suivi par la nature, lorsqu'elle opère la guérison des épanchemens thoraciques, à l'aici de l'évacution aut dehors de la matière qu'ils renferment. On observe alors que le foyer qui se forme sur quelque point de la circumférence du thorax, ne «ératr'ouve d'àlond que pour donner issue au trop plein de l'épanchement; qu'après cette évacuation partielle, qui soulage le malade et diminue la géne de la repiration, il se referme, jusqu'à ce qu'un second effort provoque as r'ouverture et un nouvé, écoulement du liquide. Entre chaque évacuation, les côtes s'abaissent, et le poumon, moins comprimé, admet plus d'air; la poitrine devient par cela même trop étroite pour contenir ce qui reste de l'épanchement, qu'elle presse de nouveau jusqu'à ce que ses derniers restes soient expulsés. Dans aucun moment de cette série d'évacuations successives, l'air ne pénètre dans le thorax, et l'on n'a point à redouter les phénomènes très-arwes one sa nésence v déterminerait.

C'est sur l'étude attentive du mécanisme de ces enérisons spontanées qu'est fondée la seconde méthode opératoire de l'empyème dont il nous reste à nous occuper. Hippocrate, déjà, conseillait de découvrir la quatrième côte, en coupant de bas en haut, de la perforer, et après avoir laissé s'écouler une certaine quantité du liquide épanché, de fermer son ouverture. On devait renouveler cette évacuation tous les jours, jusqu'au treizième. époque à laquelle on pouvait vider le reste de l'épanchement et laisser la plaie béante. Il est inutile de faire ressortir les nombreuses imperfections de ce procédé : il rentrait d'ailleurs trop tôt dans la première méthode, et devait occasioner alors les accidens qu'on reproche à celle-ci. Celui que décrit B. Bell, et qui consiste à introduire dans l'incision des muscles intercostany et de la plèvre une canule qu'on bouchera avec du liége, afin de ne laisser sortir qu'une partie du liquide à la fois, ne présente pas assez de sûreté, et doit être rejeté de la pratique,

M. Dupuytren, dans ces derniers temps, en renouvelant le système des évacuations successives de l'empyème, en a de beaucoup perfectionné le mode d'exécution. Ainsi que je l'ai fait observer plus haut, il est inutile, lorsqu'on y a recours, de s'attacher à ouvrir d'abord l'espace intercostal le plus déclive. Il y a même de l'avantige à pénétrer d'abord par un des intervalles moyens, afin de pouvoir descendre à mesure que le liquide diminue de quantité, et de ne pa fatigure la plèvre par des piqüres trop mil-

tipliées sur le même point.

Le malade étant convenablement couché et maintenu; le chirurgien fuit tirer la peua avec force en haut; puis tenant de la main droite un trois-quarts à paracentèse, il l'enfonce dans l'espace intercostal qu'il a choisi, en rasant le bord supérieur de la côte inférieure, jusqu'à e que le défaut de résistance lui annonce qu'il a pénétré dans le foyer du liquide. Celui-ci s'échappe à travers la canule de l'instrument, aussitôt qu'elle est débarrassée des ai tige. Après avoir évacué une quantité de liquide équivalente au huitème ou au sixième de la masse totale, la canule doit être retirée et la peua phandonnée à elle-même, afin dedétruire le parallélisme entre son ouverture et celle de la plèvre. On peut laisser couler le liquide jusqu'à ce que le jet qu'il forme en sortant diminue sensiblement de force. Pendant tout ce temps, ilest poussé par l'action combinée des côtes, du diaphragme et du noumon, qui tendent à se rapprocher. En allant au delà on s'exposerait à voir ce jet cesser, et de l'air s'introduire dans la poitrine, comme il le fait dans un vase à goulet étroit qu'on renverse pour le vider. Cette règle est la seule qu'on doive suivre. Après la sortie de ce qu'on veut extraire, un emplâtre de diachylum, surmonté d'un plus grand, recouvert à son tour de compresses énaisses. maintennes par un bandage de corns médiocrement serré . constituent l'appareil de pansement, qui ne doit être levé qu'au bout de eing à six jours, lorsqu'on pense que la plaie-faite par-le troisquarts est réunie.

Après cette évacuation partielle, les parois costales de la poitine s'affaissent, le poumon sain agit avec plus de liberté; celui du côté malade recommence, si aucune disposition morbide ne s'y oppose, à admettre de l'air, et l'épanehement serré de nonveau peut subir peu de temps après une nouvelle réduction. La ponction doit donc être une seconde fois pratiquée comme la première : et l'on v revient ainsi jusqu'à l'entière évacuation du liquide.

L'intervalle qu'il convient de mettre entre les ponctions varie de six à huit ou dix jours, selon la force des sujets et le renouvellement plus ou moins rapide des phénomènes propres à l'empyème. Quant au nombre des opérations, il dépend du volume de l'épanchement et de l'activité plus ou moins grande avec laquelle la plèvre tend à remplacer le liquide évacué; car on ne doit pas oublier qu'en même temps que les parois du fover sont ramenées les unes vers les autres par l'effet des ponctions, elles continuent leur sécrétion anormale, dont le résultat serait de produire un nouvel écartement des côtes et une nouvelle compression du poumon, si l'on ne s'y opposait, en soutirant d'autres portions de liquide, à l'instant où cette reproduction du mal va commencer

L'expérience justifie assez bien dans ces cas les calculs de la théorie. M. Dupuytren rapporte plusieurs exemples de succès obtenus par la ponetion successive du thorax. Moi-même j'y ai eu recours deux fois; et bien que les opérés n'aient pas guéri, je n'ai observé eependant sur eux aucun des aceidens graves et violens qui résultent de la pénétration de l'air dans les plèvres déjà francées de maladie. Le premier était un jeune homme robuste .

qui portait un hydrothorax considérable du côté gauche, à la suite d'une pleurésie aiguë. La douleur ni la fièvre n'existaient plus depuis quinze à vingt jours. Il éprouvait une gêne extrême dans la respiration ne pouvait jouir que d'un sommeil interrompu, et était presque continuellement menacé de suffocation. Par une première ponction, i'évacuai un litre et demi d'une sérosité légèrement lactescente, contenant des flocons albumineux. L'avais, afin de rendre l'introduction du trois-quarts plus facile, et de favoriser la cicatrisation de la plaie, incisé d'abord les tégumens dans l'étendue de quelques lignes : et c'est au fond de cette division que la ponetion avait été faite. La réunion eut lieu par première intention. Six jours après, l'opération fut renouvelée, et on la rénéta ainsi, évacuant à chaque fois depuis un litre et demi jusqu'à deux litres de liquide. Celui-ci devint de plus en plus trouble et purulent. Le malade n'eut ni fièvre ni douleur; mais la poitrine ne s'affaissait pas : les régions supérieures étaient libres et résonnaient comme un tambour. Il était évident que, d'une part, le poumon ne faisait aucun effort ponr se développer, et de l'autre que la sécrétion morbide continuait avec une grande énergie dans la plèvre. Les forces diminuèrent graduellement, et un mois après la première ponction, non par le développement d'accidens nonveaux . mais par suite de la persistance de l'affection antérieure . le malade succomba. A l'onverture du cadavre, le noumon, d'ailleurs sain dans son parenchyme, fut trouvé enveloppé d'une pseudo-membrane albumineuse, épaisse, solide, inextensible, qui le retenait avec force dans son état d'affaissement, et qui fut déchirée de toutes parts lorsqu'on v fit pénétrer de l'air par l'insufflation. La plèvre costale était ramollie, usée, en grande partie détruite sur beaucoup de points.

Le second malade était encore en proie aux accidens produits par une pleuréies sur-signé; il allait péris suffoçué, lorsque la ponction lui fut faite suivant le procédé indiqué précédemment. Une sérosité, tellement sanguinolente qu'elle fut prise d'abord pour du sang pur, sortit par la canule du trois-quarts. Deux litres et demi de cette matière furent évacués; le malade éprouva un grand soulagement; amis les symptômes de l'inflammation ne furent ni arrêtés ni modifiés, et ils entrainécent la mort par leur persitance. La pléve costale, aussi bien que celle qui revêt la surface du poumon, fut trouvée tapissée d'une couche épaisse de coagulum sanguin. Elle était rouge et parsemée d'arborisations vasculaires tes-serrées, sans offrie d'ailleurs d'épaississement dans son tissu-

Les ponctions successives ne réussissent donc pas toujours. La

persistance, pendant qu'on les pratique, de l'élévation des ôctes, la résonance de la potririe, la continuation des phénomènes pleurétiques, sont autant de circonstances qui diovent faire désespère de la vic des nijets. L'affaissement des ôctes, le rétablissement de bruit respiratoire dans les parties que l'épanchement abandonne; l'absence de douleur pectorale et de fièrre, l'intégrité de l'appétit et des fonctions digestives, sont au contraire des signes presque assurés de succès.

Les ponctions successives conviennent spécialement dans les cas d'empyèmes généraux étendus à tout un côté de la poitrine, quelle que soit d'ailleurs la nature du liquide qui les forme. Dans les cas de double empyème , on peut les pratiquer simultanément sur les deux côtés affectés du thorax : ce qui ne saurait être même proposé pour l'autre méthode. En désemplissant les deux cavités pleurales, elles soulageraient immédiatement le malade, tandis que l'ouverture large et permanente des deux plèvres, en déterminant l'entrée subite et libre de l'air dans les deux cavités de ses membranes, serait inévitablement suivi de l'affaissement des deux noumons, et de la suffocation instantanée du malade, Cette considération est fort importante, et ne doit pas être négligée dans la pratique. Les empyèmes peu volumineux, circonscrits à des espaces étroits, sont les seuls qu'on puisse sans inconvénient évacuer en une seule fois, et en laissant ensuite la plaie béante, nour évaquer la suppuration consécutivement sécrétée. à mesure que la fournissent les surfaces affectées. Celles-ci sont alors assez neu étendues pour que l'impression de l'air sur elles et l'inflammation qui en résulte n'offrent aucun danger.

Dans tous les cas, après l'opération, selon quelque méthode qu'elle ait été pratiquée, le malade, replacé dans la situation ordinaire, doit être soumis à un repos absoln, à l'usage de médica et toiss internes appopriés à son état, ainsi qu'à un règime doux et sérère. Les accidens inflammatoires que l'opération peut réveiller dans le thorux, seront combattus à l'aide de saignées locales, de fommatations émollientes et de tous les moyens dont se compose un traitement antiphlogistique proportionsé, dans son éenergie, aux forces et à la constitution du sujet. Les cas de ce genre fournissent une preuve nouvelle de cette vérité, si généralement sente maintenant, que l'union de la médiceine interne à la chirurgie peut seule assurer le succès des opérations que nécessitent les maladies les plus graves.

ÉMULSION. (Pharm.) Emulsio, de emulgere, tirer du lait.
Ou nomme ainsi un médicament liquide, laiteux, formé par la

division extrême dans l'eau d'une huile et d'un mucilage. On lesprépare ordinairement en pilant avec de l'eau les semences huileuses dites émulsives ; mais on en fait aussi avec des huiles et de la gomme ou du jaune d'œuf. Les résines liquides et les gommes résines, suspendues dans l'eau, au moyen des mêmes intermèdes, forment encore des espèces d'émulsions analogues aux sucs laiteux des végétaux.

Émulsion simple ou lait d'amandes. Prenez : amandes douces mondées de leur pellicule , sucre blanc , de chaque , 1 once ; eau, i livre. Pilez ensemble . dans un mortier de marbre . les amandes. le sucre et une petite mantité d'eau : délavez la pâte devenue hienhomogène dans le restant du liquide : passez à travers une étamine et exprimez.

On prépare de même les émulsions d'amandes amères, de chènevis, de pignons doux, de pistaches et de semences de potiron

ditos semences fraides

L'émulsion d'amandes douces est tempérante et rafraîchissante. Elle calme la soif, la chaleur intérieure et la fièvre, et facilite les sécrétions intestinales et rénales. Chez certains individus, elle produit un sentiment de pesanteur et de froid dans la région épigastrique, suspend la sécrétion cutanée et détermine de la toux et de l'enrouement : l'addition d'une demi-once d'eau de fleurs d'oranger suffit ordinairement pour parer à ces inconvéniens. L'émulsion d'amandes amères jouit d'une forte odeur hydrocyanique. et doit être employée avec prudence. Ordinairement même on se contente d'ajouter un sixième ou un huitième d'amandes amères aux amandes douces, lorsqu'on veut prescrire les premières en émulsion. L'émulsion de chènevis est sédative et légèrement narcotique ; celle de pistaches est un peu aromatique et verdâtre ; celles de pignons doux et de semences de potiron diffèrent peu de l'émulsion d'amandes douces. (GUIBOURT.)

ENCANTHIS. Encanthis, έγχανθίς: de év. dans, et χάνθος.

l'angle de l'œil.

On a donné le nom d'encanthis aux tuméfactions inflammatoires, fongueuses et squirrheuses de la caroncule lacrymale, etdu repli semi-lunaire de la conjonctive : de là l'encanthis inflammatoire, fongueuse, squirrheuse ou carcinomateuse, ou cancéreuse ou maligne des auteurs.

Il est évident que des affections d'une nature si différente ne peuvent ni reconnaître les mêmes causes, ni affecter la mêmemarche, ni réclamer le même traitement : je scrai donc obligé de parler successivement de leurs différentes espèces.

L'encanhis inflammatoire peut naître spontanément; mais, pour le plus souvent, elle dépend d'une cause externe, et principalement d'une écharde ou d'une barbe de grain qui est venue s'implanter dans la substance de la caroncule lacrymate ou dans le repli semblonaire de la conjonctive, et qui y reste inaperque. On l'a vue aussi dépendre du développement et de la présence de petits calents dans la substance de la caroncule.

Ces parties deviennent alors douloureuses, surtout pendant que le malade rapproche les paupières; elles rougisent et se tuméfient plus ou moins, et, soit que l'inflammation s'étende aux points lacrymaux, soit que la tuméfaction des parties oblitère ces ouretures ou les dévie en rejetant les paupières et autout l'inférieure en dehors, il survient un épiphora plus ou moins considérable.

Dans le plus grand nombre des cas, la maladie se termine par résolution. On voit alors la tuméfaction, la douleur, diminuer par degré, le larmoiement cesser, et les parties revenir à leur état naturel, après qu'une sécrétion muqueuse abondante a duré pendant quelque temps.

Mais dans quelques eas la caronçule s'ulcère, elle prend alors une couleur plus foncée, et hientôt on aperçoit à la partie inférrieure de la tumeur un point blanc on jaunâtre qui s'entrouvre et forme le point de départ d'un ulcère qui envahit et quelquefois détruit complètement la totalité de la caroncule lacrymale. Cet ulcère est d'abord de couleur grisâtre; mais il se développe souvent à as surface des fongosités rouges molles, et qui parviennent dans beaucoup de cas à un développement considérable.

Cette maladie est des plus faciles à reconnaître : l'espèce de douleur qu'elle provoque, la rapidité de son développement et Paspect particulier qu'elle présente, la feront toujours facilement distinguer des autres espèces d'encanthis, et le défaut de fluctuation, ainsi que l'impossibilité de vider la tumeur soit par les points lacrymaux, soit par le nez, la distingueront de certaines hydropisies du sac lacrymal et de certaines tumeurs lacrymales qui font saille au désous de la caroncule dans l'angle même des paupières.

Elle guérit en général bien. Cependant, quand elle s'est terminée par ulcération et qu'elle détruit la caroncule lacrymale, il peut en résulter ou une difformité, ou un épiphora incurables.

Le traitement est aussi fort simple. Il consiste à extraire les corps étrangers qui pourraient avoir déterminé l'invasion du mal; à placer sur le grand angle de l'œil un cataplasme de pulpe de pomme de reinette, ou de farine de graines de lin et d'eau de guimauve, ou de mie de pain bouillie dans du lait, etc., que l'on renouvelle deux ou trèis fois par jour, ayant soin de laver chaque fois l'œil avec une éponge fine imprégnée d'eau de fleurs de sureau; à faire prendre au malade quelques bains de pieds, et à le mettre à l'usage d'une boisson délayante et d'un régime approprié.

Lorsqu'il ne reste plus que l'écoulement muqueux, on en hâte la terminaison au moyen de quelque collyre légèremennt tonique

et astringent.

Si la maladie s'est terminée par ulcération, les mêmes moyens suffisent souvent par ameuer la godríson. Mais, dans quelques cas, la surface de l'ulcière reste blafarde et s'étend; il faut alors la toncher avec un pinceau de charpie trempé dans le laudanum de Rousseun, ou dans le chlorure de soude liquide, ou même, si cela ne sofiti pas, avec quelques cathartiques légers. Enfin, si la surface ulcérée fournit des végétations, c'est à l'aide des cathartiques et surtout du nitrate d'argent que l'on doit les réprimer, après les avoir excisées avec des ciseaux courbes lorsqu'elles sont considérables.

L'encanthis fongueuse ou sarcomateuse succède quelquesois à l'encanthis inflammatoire qui passe à l'état chronique: mais, le plus souvent, elle naît sans cause connue.

Elle peut s'offris sons plusieurs aspects différens. Quand elle est sornée à la caroncule lacrymale, elle est souvent frangée ou rouge, granulée, et présente un aspect analogue à celui d'une framboise (encanthis fongueuse). Quelquefois, eependant, elle est lisse, unie, d'un rouge grisitre et d'une consistance ferme (encanthis sarcomateuse). Enfin, quand elle est fort ancienne et qu'elle aenvaile is partice voisines, on remarque que, lors même que le corps de la tumeur présente l'aspect framboix d'ont il vient d'être question, les prolongemens sont fermes et lisses; à bien plus forte raison présentent-ils ce caractère lorsque le corps de la tumeur, c'est-à-dire la partic qui correspond à la caroncule lacrymale, est lui-même charun ou sarcomateux.

Quoi qu'il en soit , voici quelle est la marche de la maladie.

On voil surremis sur la caroncule lacrymale ou sur le repli semilunaire de la conjonctive une tumenr quelquefois distincte dès ce débet, et qui, dans d'autres circonstances, semble être un simple épaississement, une simple augmentation de volume des parties. Cette tumeur ou cette tumélaction présente l'un ou l'autre des caractères indiqués. Elle augmente peu à peu de volume, et hieatôt, soit en comprimant les points lacrymaux, soit en les déviant, et en s'opposant au rapprochement complet des paupières, elle occasione un larmoiement incommode. À mesure que la tumeur fait des progrès, elle envahit la conjonctive oculaire jusqu'au point de réunion de la sclérotique avec la cornée, et elle envoie sur la face interne de chaque paupière un prolongement qui suit leur bord libre par lequel il est recouvert, et finit en pointe plus ou moins preis de l'angle externe de l'oril vers lequel ils edirge. Cette division de l'encanthis a été comparée à celle que présente la queue de l'hirondelle. La maladie peut, en continuant de faire des progrès, acquérir un volume considerable. Purnana en a vun equi égalait celui du poing d'un adulte : souvent elle atteint celui d'une forte noix.

On ne peut confondre cette affection, qui est rare, avec aucune autre.

Le prognostic, considéré sous le rapport du danger que la maladie peut offirir pour la vie de l'individu, est favorable, car jamais elle ne la compromet; mais elle peut avoir de graves inconvéniens pour l'organe de la vue; car; indépendamment du larmoiement qu'elle occasione et de la géne que sa masse apporte à l'exercice de la vision, l'obstacle qu'elle apporte au complet rapprochement des paupières entretient une ophthalmie chronique dont les conségences peuvent être fisheuses pour l'écil.

L'encanthis sarcomateuse et fongueuse peut presque toujours être guérie au moyen d'un opération qui n'offre aucun d'anger. Peltier rapporte pourtant un cas où l'extirpation par l'instrument tranchant a provoqué une hémorrhagie considérable; mais ordinairement il n'en est pas ainsi, et l'excision est bien préférable à la ligature que quelques personnes ont préconisée dans la crainte de l'hémorrhagie, et qui ne peut d'ailleurs convenir qu'aux tumeurs supportées pur une base étroite.

Quand la tumeur est bornée à l'angle interne de l'œil, ou lorsqu'elle ne s'étend que peu sur la conjonctivo coulaire et sur la face interne des paupières, on peut la soulever avec une pince et l'exèser avec des ciseaux courbes, en prenant le soin de n'intéreser ni le sac lacrymal ni les points lacrymaux.

Lorsque la tumeur est très-ancienne, qu'elle a acquis un grand développement, et qu'elle euroie des prolongemens qui s'étandent au loin sur l'œil et sur les patipières, il faut commencer par détacher ces prolongemens avant d'attaquer le corps de la tumeur. Pour cela on reuverse en dehors la pauquière inférieure, par laquelle il fautcommencer, pour n'être pas géné par lesang que fourniuit la paujère supérieure si on l'attaquait d'àbord; on met ainsi en évidence le prolongement de l'encanthis qui se porte sur la face interne et le long du bord libre de cette paunière; on le met à découvert en divisant la conjonctive qui le recouvre parallèlement à sa longueur, puis on le saisit avec des pinces, ou le soulève, et on le détache de l'angle externe vers l'angle iuterne de l'œil, au moven des ciseaux courbes : on procède de la même manière à l'égard du prolongement qui affecte la paupière supérieure : cela fait, on attaque le corps même de la tumeur en la saisissant avec une nince ou une airiene double pour la sonlever, en la séparant avec les ciseaux courbes et le bistouri de la conjonctive oculaire, du renli semi-lunaire de cette membrane et du sac lacrymal, et en coupant dans le tissu même de la caroncule dont il faut laisser une partie équivalente à la saillie qu'elle forme dans l'état naturel, afin d'éviter un larmoiement consécutif. Dans cette opération, comme dans la précédente, il faut apporter la plus grande attention pour ne léser ni les points, ni les conduits lacrymaux, ni le sac lacrymal.

L'opération terminée, quelques lotions d'eau fraîche suffisent pour arrêter l'écoulement du sang. Si, par extraordinaire, il survenait une hémorragie, il serait facile de l'arrêter par la compres-

sion, ou au moyen d'un bouton de feu.

Les soins consécutifs sont fort simples. Ils consistent à recouvrir l'ordi d'un linge fin, couvert de cérte et conteuu par un bandage approprié. Des que la suppuration, qui est muqueuse, est etablie, on baigne souvent l'ord lans de l'eau de guinauve ou de fleur de sureau, et plus tard on fait usage de collyres fégèrement stimulans. Si la plaie, au lieu de se cicatriser, devenait blafrade, on pourait y instiller un collyre conteant quelques griafacté, on meiux de nitrate d'argent. Ce dernier moyen surfout conviendrait, si elle fournissait des végétations mollasses et foureuses.

L'encanthis de la dernière espèce, c'est-à-dire l'encanthis maligne squirheuse, carcinomateuse ou cancéreuse, succède quelquefois aux précédentes. Mais le plus souvent elle se développe

spontanément. Elle est aussi fort rare.

On la reconnaît facilement à une excroissance dure, d'un rouge livide et bleuâtre, et qui ést le siége de douleurs lanciantes caratéristiques. Cette maladie est fort grave; car, lors même que lor se décide à extirper au loin, en comprenant même dans l'opération toutes les parties qui remplissent ou avoisinent l'orbite, elle récidire communément. Scarpa. Sulle malatie degli occhi.
Richter. Anfansgreinde der Wundartzweikunste. 1802.
Beer. Lehre von den Augenkranneiten. Wien , 1817.

(L. J. SANSON.)

ENCEPHALE; cerveau en général, axe nerveux, centre ner-

veux; de εν κεφαλη, dans la tête.

Quoique l'étymologie du mot encéphale désigne les parties contenues dans la tête, je prendrai ce mot dans une acception plus étendue, en le définissant la partie centrale du système nerveux renfermée dans le crâne et le rachis.

C'est à l'anatomie qu'il appartient de tracer les détails de sa structure, à la physiologie les merveilles de ses fonctions : et si ces deux parties de la science étaient arrivées au degré de perfection qu'on a droit d'espérer, le rôle du pathologiste serait bien simplifié; les principes propres à diriger le médecin dans la pratique seraient faciles à déduire; mais il n'en est pas encore ainsi , et, depuis qu'or l'interroge, le système nerveux n'a pas livré tous ses secrets. Ce n'est pas que cette partie de la science soit encore dans la première enfance; non les recherches des Willis. Malpighi, Vieussens, Sommering, Reil, Gall et Spurzheim, les découvertes de Tiedmann ont consacré des vérités anatomiques ; les travaux de Wepfer, de Valsalva, de Morgagni, ceux plus récens d'Ahercrombie et de nos compatriotes Rostan, Rochoux, Lallemand de Montpellier, Ollivier d'Angers, Bouillaud, en avancant la pathologie de l'encéphale, ont mis hors de doute un bon nombre de vérités physiologiques : mais tout en reconnaissant : tout en appréciant à lour juste valeur les services que lours écrits ont rendus à la science, on doit reconnaître qu'il reste encore beaucoup à faire.

Il faut convenir qu'indépendamment des difficultés du sujet en hiu-mène, is la plapart des questions relatives à l'encéphale se trouvent compliquées de singuliers embarras. En effet, tandis que des hommes laborieux, engagés dans la voie sévère de l'Observation, rapprochent les faits que les espris les plus exacts des siècles passés nous ont légués de ceux que la nature leur montre à eux-mêmes, d'autres hommes auxquels leur position donne de l'assendant, déduisent d'expériences seignes es conséquences contraires à eq que l'expérience des siècles et de tous les pays semble avoir mis hors de doute, et le plus grand nombre des modécins qui ne travaillent pos par eux-mêmes à l'étuide de ces grandes questions, recevant à la fois des résultats opposés, contradictoires, ne peuvent, s'ils n'apprécient dans quelles circonstances différentes lis not téé obtense, y voir qu'inexactitude,

one confusion, one contradiction, et sont portés à considérer l'encéphale comme une espèce de protée qui se montre sons des formes différentes à chacun de ceux qui cherchent à le comprendre. C'est ainsi que de nos jours des vérités connues depuis Hippocrate ont été attaquées et détruites, aux veux de quelques personnes, par des expériences faites sur des poules, des pigeons, des lapins, des cochons d'Inde, des chats, des petits chiens, C'est ainsi qu'une des conséquences les plus importantes de l'étude comparative du cerveau chez l'homme et les animaux , la coïncidence du développement des circonvolutions cérébrales et des facultés intellectuelles, conséquence anatomique à laquelle l'observation clinique donne tous les jours plus de valeur, se trouverait ancantie par une simple mutilation. « M. Gruveilbier a détruit successi-» vement chez plusieurs chiens, à l'aide d'une perforation pra-» tiquée sur divers points de la surface du crâne, le plus grand » nombre des circonvolutions (je laisse à juger si la chose est pos-» sible); l'animal, suivant lui, n'a manifesté aucune diminution » dans son instinct, dans ses facultés, « L'auteur de l'expérience conclut que les faits se présentent en foule pour réduire à leur juste valeur toutes ces conceptions de l'esprit qui placent dans les circonvolutions le siège des facultés intellectuelles. Il aurait dû ajouter, d'après une expérience aussi concluante, que les circonyo-Intions cérébrales, our obiet de luxe anatomique, n'ont aucune fonction. Je regrette de voir tenir ce langage à un homme chargé d'instruire les élèves; je regrette qu'au lieu de les introduire dans la voie de la saine observation, faite pour leur procurer de si nobles jouissances, en les conduisant à des résultats heureux pour la science et pour l'humanité, on leur imprime une direction tout-à-fait rétrograde, et qu'en opposant à leurs veux les suites d'une excérience incomplète sur un chien aux données si puissantes de l'anatomie comparée et de l'anatomie pathologique, on les prépare à marcher sur les traces d'expérimentateurs qui cherchent dans des mutilations d'organes fort imparfaits et tout-à fait inférieurs les fonctions propres au chefd'œuvre de la création, le cerveau de l'homme. Indépendamment de tout ce qu'on a dit avec raison sur la difficulté de distinguer. à la suite d'expériences sur des animaux vivans, les phénomènes qui peuvent résulter de la mutilation en elle-même, de ceux que produit la douleur, le trouble général qui en résulte, la fatigue extrême, suite des violens efforts qu'a exercés la victime pour se soustraire au supplice, on doit avoir sans cesse présente à l'esprit cette vérité fondamentale contenue dans les traités élémentaires

d'anatomie, mais pourtant oubliée d'un grand nombre de vivisecteurs, que « le système nerveux a d'autant plus d'influence sur le » reste de l'organisme, que l'animal plus élevé dans la série a ce » système plus développé. Dans l'espèce humaine, le système perweny a d'autant plus d'influence sur les fonctions, que l'individu. » plus éloigné de l'état d'embryon, a également ce système plus per-" fectionné. L'influence du centre nerveux sur le reste du système » est d'autant plus grande et plus nécessaire que ce centre est " plus développé, plus volumineux relativement au reste du sys-» tême, et surtout que les parties diverses de la masse centrale » sont plus exactement rassemblées vers un point unique : c'est » sous ce dernier rapport surtout que le système nerveux de " l'homme diffère de celui des animaux, " (Béclard, Anat. génér., n. 633.) Ou'on lise encore les réflexions judicieuses publiées à cet égard

par M. Lallemand de Montpellier, dans sa Dissertation inaugurale, et qu'on renonce enfin à appliquer si librement à l'homme des produits séduisans par la promptitude avec laquelle on les obtient chez les animaux , mais incertains parce que d'un animal à l'autre ils varient suivant sa place dans la série, et que, dans la même espèce, ils varient autant suivant l'âge de l'individu. Comparez les effets d'une blessure également profonde d'un hémisphère cérébral chez un lapin, un chat et un chien, et vous verrez quelle grande différence en résulte par rapport à l'intensité de son influence sur les mouvemens de l'animal. J'ai plusieurs fois répété cette expérience devant mes camarades, lorsque j'étais interne à la Salpétrière, et toujours j'ai obtenu les mêmes phénomènes. Comprimez, détruisez la plus grande partie du cerveau d'un chat ou d'un chien nouveau-né: vovez quelle différence, avec la même lésion, chez l'animal adulte. Enfin, rapprochez de ces faits les données d'observations cliniques bien faites, et vous serez certain que ce ne sera jamais que sur l'homme que vous pourrez apprendre à connaître les merveilleuses fonctions du cerveau de l'homme ; que les expériences sur des animanx adultes et élevés dans la série, si elles sont faites avec réserve et discernement, vous fourniront bien quelques inductions utiles, mais qui pour avoir une valeur réelle devront être vérifiées par l'observation de l'homme. tandis que celles exercées sur de jeunes mammifères et sur des animaux aussi inférieurs que des pigeons ou des poules, qui n'ont à vrai dire dans leur corveau rien de pareil au cerveau de l'homme, ne vous fourniront que des résultats mensongers et DICT. DE MÉD. PRAT. -T. VII.

méprisables, indignes d'être inscrits dans les annales de la science, etc.

C'est donc à l'observation de l'homme qu'il fant s'attacher avec

courage, persévérance, industrie, et ne demander à l'étude des animaux que des complémens d'une importance toujours inférieure et d'un genre d'intérêt tout différent de celui que recherche

le médecin proprement dit.

Dans ce travail de généralités sur l'encéphole, je m'attacherai - l' à difrir quelques considérations anatomiques qui me semblent d'dune utilité directe à la pratique; 2º j'exposerai les vues physiologiques que je crois propres à bien faire apprécier les symptomes des affections encéphaliques; 3º enfin je parlerai des princips-les affections morbides du centre nerveux, de leurs caractères ainsi que des circonstances qu'ou ne duit pas perdre de vue pour les étudier et les traiter d'une manière aussi rationelle qu'on étudies et qu'on traite aujourd'hui la plupart des maladies des autres systèmes.

Considérations anatomiques.

L'encéphale comprend comme on sait la moelle épinière, le cervelet le cerveau, etc. Je renvoie aux traités d'anatomie, pour ce qui est de la forme et des rapports de ces parties entre elles, de la situation respective de la composition chimique des deux substances qui, par leur rénnion, forment l'axe perveux. Mais je dois noter à cet égard que l'analyse chimique du cerveau telle que nous l'a laissée Vauquelin, est loin de répondre aux besoins de la science, qu'il faudrait analyser séparément la substance corticale et la substance blanche de l'adulte qui , je n'en doute pas, offrent des différences dans leur composition : analyser comparativement ces deux substances chez l'adulte et chez le nouveau-né, dont la masse encéphalique molle, gélatineuse, grisâtre, ne ressemble pas plus au cerveau de l'adulte, qu'un cartilage temporaire à l'os qui lui succède. Ce sera seulement après toutes ces analyses qu'on pourra se flatter de connaître la composition chimique de l'encéphale. Mais si je passe sous silence les détails d'anatomie qu'on trouve dans les livres, il m'est impossible de ne pas signaler dans la structure de l'encéphale quelques dispositions propres à jeter un jour nouveau sur ses fonctions, et à faire constater, dans bien des cas, des altérations importantes.

Personne ne conteste aujourd'hui la structure fibreuse des parties diverses de l'encéphale, la continuité ou du moins la communication des faisceaux fibreux de la moelle avec les pédoncules du cerveau et par leur intermédiaire avec le cerveau lui-même; mais il y a dans l'enchaînement de ces parties, des particularités qu'il faut connaître, et que le vais ranidement esquisser.

La moelle épinière composée de deux moitiés symétriques danchacune desquelles se remarquent trois faisceaux, un antérieux, un postérieur et un moyen, se renile au haut de la région cervicale où elle prend le nom de moelle allongée et offre dans cette partie plusieurs saillies distinctes parmi lesquelles ou remarque les pyramides antérieures entrecroisées à leur sommet, les olives, les cors restiformes.

Une partie de ces rensiemens se continue dans le cerveau, une autre dans les tubercules quadrijumeaux, et enfin une autre partie gagne le cervelet.

Le cervelet fait suite au corps restiforme qui , rapproché da fiscean nommé processui cervebille da testes, et de la grosse co-lonne qui , de chaque côté, vient de la protubérance annulaire, forme? par son adjonction à ces deux parties, une masse arrondie d'aberd, mais bientôts 'épanouissant en un plan fibreux qui marche de dedans en dehors, au centre du cervelet, gagne à la grande ciconôférence la substance grisse superficielle qu'il double au dessus et au dessous de l'endroit où il s'insère d'une production blanche très-fine qui suit tous les reptis de la substance grise de l'organe, appliquées sur les deux faces opposées du large plan produit des trois faisceaux nerveux indiqués. Une partie du plan se recourbe de dedans en dehors vers la ligne médiane et forme dans l'épaisser du processus vermiforme une commissure analogue, jusqu'à un certain point, au corps calleux du cerveau.
Ainsi, les trois processus particuliers qui constituent le pédom-

Anis, us two processis particures que constraine repronculed acervelet plougent dans la substance grise de-cet organe, la doublent d'une expansion blanche particulière, et s'en trouvent envelopés comme la tige d'un champignon peu avancé l'est de son chapeau. Reil avait déjà vu une partie de cette disposition. Voici pour le cervelet.

Les tubercules quadrijumeaux reçoivent deux faisceaux de la moelle allongée : faciles à suivre jusqu'aux olives, ces deux faisceaux s'anastomosent sous les tubercules.

Enfin le cerveau reçoit, par l'intermédiaire de son pédoncule, d'autres faisceaux fibreux qui entrent dans la composition de la moelle allougée.

Chaque pédoncule du cerveau est composé de deux couches dis-

tinetes ; l'une d'elles fait suite aux pyramides autérieures qui traversent d'arrière en avant la protudérance au devant de laquelle elles forment une sorte de gouttière. Le faisceau postérieur dont je vais parler et qui vient d'une parti. de la moelle postérieure aux pyramides, repose sur cette gouttière et complète avec elle le cylindre du pédoncule; le faisceau postérieur passe au dessus des fibres les plus élevées de la protubérance sur laquelle repose sa face inférieure, tandis que la supérieure forme le plancher du quattième ventrieule.

Dans toute l'étendue du pédoncule proprenent dit, ces deux faisceaux, de plus en plus rapprochés, restent inéamonies distinets l'un de l'autre par l'interposition d'une sulstance noiraire (lœus niger de Sœmmering), et marchent parallelement, formant dans les corps striés et les couches optiques une expansion rayonnante dont tous les rayons divergent vers la ligne courbe qui limite en déhors le corps striée et les couche optique; celle-ci reçoit surtout la portion de cette expansion qui appartient à la partie supérieure du pédoncule, tandis que le corps striée reloculte sifteres de la partie inférieure du même corps. Au point où nous abandonnens ces fibres rayonnantes, nous allons voir commencer de nouvelles dispositions; mais il convent, avant d'en parler, de bien fixer notre point de départ.

L'expansion fibreuse du pédoncule forme dans l'épaisseur du corps strié et de la couche optique un large plan, obliquement situé de dedans en debors et de bas en bant; ce plan sépare deux noitiés à peu près égales la s'ubstance grise du corps strié. Une de ces moitiés repose sar la Tace supérieure du plan; c'est celle qui fait saillie dans le ventricule : l'outre moitié, placée au dessus du même plan, se trouve perdue en quelque sorte dans la masse de l'bénisphère. Ce large plan du corps strié et de la couche optique, en d'autres termes, l'expansion du pédoncule offre à peu près la circonscription d'un triangle, formé de deux lignes droites réunies par une ligne courbe; les deux lignes droites sont les deux côtés du pédoncule ; la ligne courbe est la limite du corps strié et de la couche optique en debors du ventricule. C'est à cette ligne courbe que l'entre de l'entre de leux corps strié et de la couche optique en debors du ventricule. C'est à cette ligne courbe que viennent se rendre comme à leur circonférence les nyons du plan libreux du pédoncule.

Cette même ligne courbe, limite fictive de l'expansion du pédoncule, sera le point de départ d'antres parties que nous allons étudier.

De cette ligne se séparent en debors trois nouveaux plans par-

faitement distincts. Ces trois plans, placés à leur origine l'un au dessus de l'autre, affectent chacun dans leur marche une disposition particulière.

Prémier plan. Le supérieur, qu'on peut à cause de sa destination appelen le plan ventriculaire ou du corps calleux, partant de la ligue couche que j'ai indiquée, remonte en dehors du corps stré et de la couche optique auxquels il se trouve adossé; suit dans cette première patrie de son trajet une direction à peu près verticale, forme en dehors une légère convexité, et enfin se réfléchit en dedans, se rapproche de la ligne médiane en suivant une direction horizontale, et par sa réunion avec celui du côté opposé constitue ce qu'on appelle le corps calleux.

Ainsi, le corps calleux, dans son ensemble, représente une véritable voite dont les côtés viennent de l'expansion fibreuse conterne dans le corps strié, se continuent sinsi avec le pédoncule, et n'out rien de commun avec les hémisphères proprement dis. En d'autres termes, le corps calleux est une véritable commissure de l'expansion des pédoncules. Mais les fibres d'un côté passentelles de l'autre côté sur la ligne médiane? existe—i-li sur cette ligne une anastomose de ces fibres? c'est ce que l'examen de cette partie une ma pas encore fait connaître.

Deuxième plan. Îmmédiatement au dessous du plan que nous venons d'examiner, et toujours sur la même ligne, se sépare un second plan, que sa destination permet d'appeler plan de l'hémisphère.

Montant d'abord parallèlement au plan du corps calleux, auqueil il est adossé dans la première partie de son trajet, ce plan de l'hémisphère l'abandonne à l'endroit où le précédent se réfléshit en dedans, et continuant toujours à suivre une direction à peu près verticale, il gagne la substance grise des circonvolutions dans la longueur de la ligne courbe où se réunissent la face convexe et la face plane interne de l'hémisphère, c'est-à-dire, qu'il gagne la partie la plus élevée de l'hémisphère dans toute sa longueur.

En dedans et en debors de son insertion, il se prolonge sous la substance grise qu'il double d'une production blanche dout l'aspect fibreux n'est pas à beaucoup près aussi évident que celui du plan lai-même, et cette production suivant tous les replis de la substance grise, forme avec elle les circonvolutions appliquées sur les deux faces opposées du plan de l'hémisphère. Ce plan de l'hémisphère, examiné par sa face supérieure, offre une surface fibreuse dont tous les faisceaux rayonnent vers la circonférence à laquelle il s'insère d'un côté, et convergent d'un autre côté vers l'expansion du pédoncule dont ses fibres sont un prolongement évident.

Troisième plan. Au dessous de l'origine du plan de l'hémisphère, et toujours de la même ligne, se sépare un troisième plan moins étendu que les deux précédens, et suivant une direction tout-à-fait différente.

Ce plan, immédiatement après son émersion de son lieu commu d'origine avec les deux précédens, descend en déhors du noyau inférieur de substance grise du corps strié, le contourne en bas, et se rapprochant de la ligne médiane; remonte juxta-posé au plan correspondant de l'autre côté, dans la partie médiane des ventricules où ils constituent par leur réunion la cloison transparente. Toutes les fibres de ce plan ne viennent pas directement dans la cloison transparente; mais une grande partie se portant en arrière forme, d'une part, une expansion particulière pour le lobe temporal, de l'autre, elles gagnent la grosse extrémité de la corne d'Aumon, et se continuant avec les corps frangés dans la voûte, reviennent ainsi communiquer avec la cloison transparente.

Lorsque tous les plans de l'hémisphère ont été séparés de manière à pouvoir être étudiés dans leurs rapports réciprogues, si l'on pratique une section verticale du cerveau au niveau de la suture fronto-pariétale, voici ce qu'on peut observer. Au centre de cette coupe, on voit une surface de deux pouces de diamètre représentant à peu près la section d'un evlindre : le contour de ce cylindre est tout entier de substance blanche , légèrement échancré en bas et en haut sur la ligne médiane; le milieu de son épaisseur offre de chaque côté une large ligne de substance blanche, au dessus et au dessous de laquelle restent deux surfaces grises. Des côtés de ce cylindre central part à droite et à gauche le plan de l'hémisphère dont l'épaisseur n'est pas de deux lignes. Si l'on rapproche de cette section une section transversale de la moclle épinière dans sa région la plus élevée , on ne peut manquer d'être frappé de l'analogie remarquable de la moelle et de la partie centrale du cerveau; dans les deux cas enveloppe entièrement blanche, dans les deux cas quatre surfaces grises séparécs par une substance blanche, dans des proportions diverses il est vrai, mais toujours disposées d'une manière analogue, Enfin, les nerfs qui naissent de chaque coté de la moelle se trouvent représentés par le plan qui se détache du cylindre central pour se porter à l'hémisphère, et qui peut être considéré comme une snite de nerfs juxta-nosés.

Cette analogie est beaucoup plus frappante encore, lersqu'onprend pour terme de comparaison la section d'une moelle épinière d'enfant à terme, pratiquée à quelques lignes de la protubérance.

Une remarque bien importante, que l'on peut faire encore surle cerveau d'un enfant de deux à trois mois, c'est qu'une sectionverticale pratiquée au niveau de la suture fronto-pariétale montre les différens plans que i'ai indiqués ci-dessus se dessinant par de simples lignes blanches très-bien marquées au milieu de la substance. du cerveau grisâtre à cet âge. Ces lignes circonscrivent d'une part le cylindre central analogue à la moelle, et d'une autre part suivent le traiet propre à chaque plan particulier artificiellement. séparé chez l'adulte.

Je n'insisterai pas davantage sur ces dispositions qui sont développées avec tous les détails qu'elles méritent, dans le traité d'anatomie du cerveau que je compte incessamment livrer à la presse : mon but ne doit pas être d'en donner ici une description détaillée, mais seulement une idée assez exacte nour permettre au praticien d'en pouvoir rechercher les altérations dans l'examen des maladies de l'encéphale. La séparation de tous les plans dont j'ai parlé est d'une grande facilité dans tous les cerveaux sains ; dans les icunes cufans, ils ne sont en quelque sorte que juxta-posés ; on remarque dans leur intervalle une membrane de tissu cellulaire très-fin, très-vasculaire. Mais il v a bon nombre d'affections morbides qui déterminent dans ces surfaces contigues des adhérences analogues à celles qui se montrent si fréquemment entre les plèvres costale et pulmonaire. Comment peut-on reconnaître ccs altérations, si on ignore la structure qui permet leur existence? et dès lors combien a-t-on pu disséquer de cerveaux malades, combien en coupe-t-on encore tous les jours sans y trouver la moindre trace de désordres! Puissent mes efforts et mes vœux pour ajouterquelque chose d'utile à cette belle partie de la médecine n'être pas tout-à-fait sans résultats! Je passe aux considérations physiologiques qui se rattachent le plus immédiatement à l'étude des affections de l'encéphale.

Considérations physiologiques. - Il v a dans la physiologie générale de l'encéphale des vérités sommaires assez bien établics pour que je me dispense d'entrer à leur égard dans les moindres développemens. Je prends comme un fait, que dans le système nerveux se trouve l'instrument matériel de l'intelligence, de la sensibilité, du mouvement; non que toutes ces fonctions puissent s'exercer sans l'adjonction d'autres organes, mais ces autres organes, instrumens admirables de la physique et de la mécanique la plus parfaite, seraient des formes inertes s'ils ne se trouviquent animés par le système nerveux. Notre objet est donc d'étudier par quelles parties du système nerveux s'opérent les actions importantes dont il est charge.

Sans prétendre établir ici une division complète des fonctions du système nerveux, je reproduirai la distinction généralement adoptée : 1° en percevoir les sensations , sensibilité; 2° en apprécier la nature, les réfléchir, juger et diriger les actions qu'elles demandent de nous, intelligence, jugement, volonté : 30 enfin, exercer ces actions : ce qui , indépendamment de toute résolution volontaire. exige le jeu d'organes extérieurs à l'encéphale : mouvement, Or, le physiologiste aura rempli sa tâche lorsqu'il aura déterminé quels sont dans l'encéphale les agens particuliers de la sensibilité, de l'intelligence et du mouvement ; le pathologiste n'aura plus alors, dans les cas d'affections encéphaliques, qu'à faire l'application des données de la physiologie. Pour quelques instrumens subalternes de ces fonctions, il n'y a déjà plus le moindre doute; ainsi les nerfs qui d'un organe des sens se rendeut à l'axe nerveux sont bien sûrement affectés à conduire des impressions ; ainsi les nerfs olfactifs, optiques, auditifs, etc., doivent être d'emblée rangés dans cette classe. Et quand bien même seraient démontrées les opinions paradoxales émises il v a pen de temps par quelques physiologistes, que les perfs de la cinquième paire peuvent suppléer dans leur action plusieurs de ceux que je viens d'énumérer, tout le monde conviendra qu'il y aurait de l'absurdité à vouloir retirer au nerf optique sa fonction d'apporter au centre des sensations les impressions déposées sur l'œil.

Cette distinction des nerfs encéphaliques, suivant qu'ils servent à la sensibilité ou au mouvement, remonte à Galien, qui donna comme caractère général distinctif des uns et des autres la plus graude mollesse des premiers, la plus grande consistance des secouls. Sie cgrand homme alla trop loin en fixant comme caractère général une circonstance qui n'est pas pour tous les nerfs d'accord avec ses idées, au moins doit-on lui savoir gré d'avoir-senti la nécessité de distinguer les nerfs de ces deux espèces. On n'avait presque rien fait de plus depuis Galien jusqu'à notre époque, lorsque Charles Bell, étudiant les propriétés distinctes des raciens anté-

rieures et postérieures des nerfs qui se séparent de la moelle , crut reconnaître que les postérieures étaient affectées à la sensibilité. et les antérieures au mouvement. Il pensa en outre que dans les faisceaux postérieurs et antérieurs de la moelle résidaient les mêmes fonctions distinctes que celles des deux ordres de racines des nerfs spinaux. Il établit en même temps que certains nerfs qui naissent sur un faisceau latéral particulier de la partie supérieure de la moelle, avaient pour but de coordonner certains mouvemens de la face et du tronc aux mouvemens particuliers de l'appareil respiratoire. M. Magendie fit quelque temps après, d'une manière un peu différente et plus concluente sans doute . l'étude des fonctions propres aux deux ordres de racines des nerfs spinaux et des faisceaux antérieurs et postérieurs de la moelle, et parvint à la déconverte des mêmes faits. Ce serait sortir de mon sujet que d'entrer dans la querelle de ces deux physiologistes relativement à l'originalité de leurs travaux : ce qui nons importe est d'en reconnaître l'importance, surtout depuis que des observations directes sur l'homme en ont confirmé l'exactitude. Je sais bien que les résultats de ces expériences ont été contestés; mais ce que j'ai vu par moi-même ne me permet pas de douteride leur exactitude.

Ôn doit done savoir çné aux puthologistes du pas qu'ils ont fait faire à la science; mais la question sur laquelle ils ont jeté un jour nouveau n'est pas complètement résolue par leurs travaux. Nous savons tous que, dans les phénomènes relatifs à la sensibilité et au mouvement, les nerfs sont de simples conducteurs ; mais où puisent-ils, où portent-ils l'influence qu'ils conduisent? La moelle chinère est-elle vériablement le centre d'où partent et où se

rendent ces deux genres de fonctions?

Mais ne sait-on pas de la manière la plus précise que les solutions de continuité de la modele anéantisent la sensibilité et les mouvemens des parties situées au dessous de cette division? Une simple compression du cordon rachidien suffit pour produire le même effert, tandis que les parties qui reçoivent leurs nerfs de la moelle allongée, de la protubérance annulaire, des pédoncules du cerveau conservent leurs propriéés; d'un sutre oôté on voit tous les jours des altérations des rentlemens encéphaliques, la moelle épinière réstant intatet e, adeautir les mêmes fonctions : il devient donc évident que le role principal de la moelle épinière, dans la question dont il s'agit, est analogue à celui des nerfs , qu'elle est conductrice des mêmes fonctions dont il faut chercher plus haut les vériables centres.

S'il suffisait, nour trouver à quelles parties de l'encéphale aboutissent comme à leur centre les sensations, de quelle partie part l'influence qui détermine les mouvemens volontaires, de consulter l'anatomie « de noursnivre sénarément dans les renflemens que renferme le crâne les différens faisceaux de la moelle, nons serions portés à croire que ceux de ces renflemens qui recoivent les faisceaux affectés à la sensibilité sont aussi les portions de l'encéphale qui joueut dans cette fonction le rôle le plus important , tandis que celles qui recoivent les prolongations de la moelle affectées an mouvement doivent avoir la plus grande part d'influence sur la production de ces monvemens. Or nous voyons les cordons nostérieurs de la moelle, affectés à la sensibilité, se prolonger dans le cervelet; les cordons antérieurs, affectés au mouvement, s'entreeroiser dans les pyramides, poursuivre après cet entrecroisement leur marche vers le cerveau, dans l'énaisseur duquel ils pénètrent profondément, et nous trouvons ainsi une raison anatomique de supposer que le cervelet doit avoir à remplir un rôle très-important dans les phénomènes relatifs à la sensibilité, tandis que le cervean ionirait d'une influence directe et centrale sur la production des monvemens volontaires.

Cette dernière proposition est prouvée de la manière la plus péremptoire par des milliers d'observations cliniques qui démoutrent en même temps que l'influence d'un côté du cerveau s'exerce sur le côté opposé du corns. Ainsi on neut poser comme princine fondamental one le cerveau proprement dit est chez l'homme le centre de l'influence qui produit les monvemens volontaires. La précédente, qui tend à faire considérer le cervelet comme une sorte de foyer où convergent les phénomènes de la sensibilité, comme le centre de cette fonction, est loin d'être aussi bien prouvée; cependant bien des faits parlent en sa faveur. Outre l'observation si connue de Lapevronie, ic pourrais citer un bon nombre de cas observés par moi-même, et dans lesquels des altérations variées de la sensibilité coïncidaient avec une altération du cervelet : il m'est arrivé même de diagnostiquer une altération du cervelet nour avoir observé une exaltation excessive de la sensibilité de la peau, et de rencontrer à l'autopsie un tubercule gros comme un œuf au centre de l'organe : le cervelet était enflammé autour du tubercule. Tout le monde sait qu'il n'est pas rare de voir l'amaurose coïncider chez les enfans avec la présence de tubercules dans le cervelet. C'est encore là une altération de la sensibilité, et dans ces cas, comme dans beaucoup d'autres d'affections du cervelet; il est possible qu'une partie plus ou moins considérable de la surface de la peau soit privée de la sensibilité, ou que cette fonction s'y trouve exaltée sans qu'on le remarque; car presque jamais sans doute; à moins d'être excité par les motifs particuliers que peut avoir celui qui travaille spécialement à l'étude des fonctions de l'encéphale; on ne va explorer la sensibilité sur les différentes parties des bras, des jambes, du dos, des lombes, de la poitrine et du ventre : néanmoins c'est ce qu'il faudmit avoir fait pour être en droit d'assurer, lorsqu'on rencontre dans une autoposie le cervelet malade, que la essabilité étât intacte. Car pourquoi chaque région de cet organe ne corresponmit-elle pas à une région particulère de la surface sentante?

Morgani (édition de Chausier, tom. 147, pag. 18) cite l'observation d'un enfant de quatorez ans, pris d'une attaque d'apoplexie, capable encore d'entendre ce qu'on lui dissit, et de répondre par certains signes: on preserit des ventouses; comme l'enfant ne sent pas celles qu'on applique au dos, d'autres sont appliquées en dedans des cuisses, et causent asses de douteur pour faire crite le malade et le porter à chercher par les mouvemens de sa main à en éloigner la cause. « Cucurbitule imperantur : has chui ni dorso defixas non sensisset, fereoribus adhibita sa deo sensit, ut non modo nescio quid inclamaret, sed et manui illas amovere tentaret.

L'onverture de la tête montra les particularités suivantes : plus de sang qu'à l'ordinaire dans le cuir chevelu, et en même temps ce sang parut plus poir et plus fluide : quelques gonttes seulement de sang de la même apparence dans le sinus de la faux . les autres vides; un peu de sérosité dans les ventricules latéraux et le troisième ventricule; mais sous le cervelet, dont la substance parut plus molle que dans l'état sain , presque au milieu je trouvai, dit Morgagni, un caillot de sang noir, d'à peu près deux cuillerées. Une observation pareille, recueillie par Morgagni, ne mérite-t-elle pas de fixer toute notre attention par rapport à la question qui nous occupe? Il existe un épanchement assez considérable sous le cervelet; la sensibilité de la peau est éteinte dans le dos, on la scarifie sans que le malade en ait la conscience ; et la même opération pratiquée à la partie interne des cuisses provoque des signes non équivoques de douleur. Eh bien ! je le demande : si dans ce cas on n'eût pas jugé convenable d'appliquer des ventouses au dos, qu'on en eût mis seulement aux cuisses, par quel phénomène eût été révélée la paralysie de la sensibilité

d'une partie de la peau? Au lieu de parler en faveur de l'opinion que jusémone, la même observation semblerait tout à- fait contraire. Tirons de ce fait important la conséquence que pour étudier d'une manière convenable les rapports qui peuvent exister carte la sensibilité et le cervelet, ce n'est pas assez d'examiner la sensibilité du bras et de la main, mais qu'il faut étudier l'état de chaeun des organes des sens en particulier, et de la peau dans toute son étendue, pour se permettre d'arguer sérieusement d'observations en apareuce contradictoires à celles assez nombreuses qui montrent une coincidence entre les altérations de cervelet.

L'opinion émise par quelques physiologistes que le cervelet est le régulateur des mouvemens volontaires, si l'on veut attentivement réfléchir aux raisons sur lesquelles elle repose, me semble venir fortifier l'idée qui place dans le cervelet le siége central de la sensibilité.

Après avoir déterminé des altérations profondes dans le cervelet, on a observé que les animaux conservant la ficulté de movoir leurs membres, avaient perdu celle de coordonner leurs mouvemens d'une manière couvenable pour la station, la progression, le vol, etc.; mais lorsque nous voulons excrect des mouvemens quel-conques, ne sentons-nous pas distinctement que nous exerçons ces movemens quel-conques, ne sentons-nous pas distinctement que nous exerçons ces mouvemens? I/bomme qui, les yeux fermés, veut remure la main ou le bras, ne sent-il pas aussi exactement qu'il renue ces parties que s'il les suivait des yeux; tandis que le paralytique auquel vous ferez fermer les yeux et auquel vous demanderez des mouvemens. des membres paralysés, aura beau avoir la volonté de les produir la sestir strés-bien qu'il ne les produir pas, et ne voudrait jamais croire l'homme qui lui soutiendrait qu'il a exercé le mouvement demandé.

Si cola est vrai (et personue , je pense, a'enrévoquem en doute l'exactitude), comment voulez-vous qu'un animal privé de la fia-culté de percevoir la sensation des mouvemens qu'il exécute , les exécute avec l'ensemble, l'harmonie convenables pour un but de-terminé? Comment voulez-vous qu'il marche régulièrement, qu'il s'arrête en équilibre, s'il ne sent pas le sol sur lequel il pose, s'il ne sent pas les ols sur lequel il pose, s'il ne sent pas les ols sur lequel il pose, s'il ne sent pas dans quelle position sont ass membres?

Sir Astley Cooper, avec lequel je causais sur cette question, vers la fin de 1830, me cita l'observation d'un houme complètement privé de la faculté de sentir dans une main et toute l'étendue du membre correspondant; la puissance musculaire avait conservé son énergie dans les mêmes parties. Lorsqu'on disait à cet homme de saisir, de lever un corns il le faisait très-hien mais si après lui avoir fait prendre uu corps dans la main on l'engageait à détourner les regards de cette main, on observait bientôt des contractions irrégulières pour soutenir le corps saisi, contractions tantôt trop fortes, tantôt trop faibles, puis le corps tombait, quoique le malade possédat dans le membre privé de sensibilité, bien des fois plus de force qu'il ne fallait pour soutenir long-temps ce qu'il tenait : mais aussitôt qu'il cessait de suivre des veux la contraction de ses doigts, de la régler en quelque sorte par cette surveillance, rien ne l'avertissait plus qu'il tenait convenablement ce corps. On concoit donc que le véritable régulateur des mouvemens , c'est la sensibilité : que ce n'est que grâce à la perception one nous éprouvons du mode et du degré d'action de nos muscles, que nous pouvons coordonner leurs contractions d'une manière convenable, pour exécuter avec barmonie une suite de mouvemens voulus; que, cette faculté de sentir nos mouvemens une fois perdue, nous ne pouvons répondre de leur précision et de leur durée. C'est donc parler très-fort en faveur de l'opinion qui tend à faire considérer le cervelet comme le fover central de la sensibilité, que d'exposer les faits qui prouvent que les altérations profondes de cet organe entraînent la perte de la régularité et de l'harmonie des mouvemens volontaires; que si, dans ces mêmes circonstances, on observe quelques phénomènes qui sembleraient faire croire que la sensibilité n'est pas complètement perdue, ils peuvent tenir à ce qu'il reste dans les parties explorées une espèce de sensibilité dont l'animal n'a pas la conscience . l'irritabilité, ou que la sensibilité perçue n'étant pas complètement abolie, se trouve néanmoins tellement modifiée par l'altération de son organe central, qu'il n'y parvient plus que quelques impressions douloureuses bien différentes de ces sensations précises qui sont nécessaires à la régulière coordination des mouvemens volon-

An résumé, pour les deux fonctions dont il est question, la sensibilité, le mouvement, fonctions dont l'exploration est d'une importance si capitale dans la pratique et le traitement des affections enééphaliques, il me semble qu'en même temps qu'il est hors do doute que le cerveau proprement dit est le centre du mouvement volontaire, il y a les plus fortes raisons de croire que le cervelet est le foyer central où convergent les sensations. Il nous reste à voir comment ces fonctions se comportent, s'enchaînent dans l'ordre normal. La sensibilité procède du dehors au dedans , iamais dans un autre sens; ainsi les impressions déposées sur l'œil, dans l'oreille, sont conduites de l'extrémité périphérique du nerf optique et du nerf auditif à leur extrémité centrale. Dans les nerfs composés qui, sous un névrilème commun, contiennent un grand nombre de filets distincts, ceux de ces filets qui servent à la sensibilité conduisent les impressions déposées à leur extrémité périnhérique dans toute la longueur du perf jusqu'aux racines spinales postérieures. d'où elles passent dans les faisceaux corresnondans de la moelle : puis remontent au cervelet sans doute : où d'après les raisons précédemment rapportées, la sensation est nercue. Du cervelet au cerveau la communication est directe nor le processus cerebelli ad testes qu'on peut suivre fort avant dans le pédoncule cérébral, par d'autres voies encore que ce n'est pas ici le lieu de décrire : ce qui nous importe, c'est de suivre jusque là la marche des impressions ; car c'est de là aussi que nous vovons en quelque sorte partir l'influence qui dirige , qui produit les mouvemens musculaires; nous la suivons, grâce aux observations cliniques et aux données de la physiologie du cerveau dans ses pédoncules, de ceux-ci dans les pyramides, des pyramides dans les cordons antérieurs de la moelle, puis dans les racines nervenses antérieures, et enfin dans les filets nerveux qui se rendent aux muscles. C'est donc une véritable circulation que l'enchaînement des principaux phénomènes de l'innervation : un système afférent conduit de la circonférence au centre les impressions, un système efférent du centre à la circonférence les volitions. Placés entre ces deux extrémités, les nerfs et la moelle présentent chacun dans leur intérieur deux mouvemens en sens inverse ; un double courant analogue, dans les premiers, au cours en sens inverse du sang dans les veines et les artères des membres; analogue, dans la moelle, au cours en sens inverse du sang dans les gros vaisseaux dont elle n'est séparée que par le corps des vertèbres, les veines caves et l'aorte contigués elles-mêmes, et aboutissant directement au cœur comme les différens faisceaux de la moelle aboutissent directement aux renflemens céphaliques. Il est clair que dans bien des circonstances cette circulation nerveuse est intermittente. Tour à tour les impressions cessent, les mouvemens sont interrompus; mais cette circulation devient continue dans la progression et dans tous les mouvemens généraux du corns, dans lesquels, comme je l'ai établi précédemment, nous avons besoin de sentir constamment les mouvemens que nous

exerçons, quoique par l'hahitude cette sensation indispensable s'exerce inaperçue, ou du moins sans exiger aucune fixité d'attention.

On consoit très-bien, d'après ces données, comment dans l'état pathologique la sensibilité peut être interrompue d'une manière partielle ou générale, le mouvement persistant; et, réciproquement, comment, la sensibilité persistant, la puissance musculaire se trouve anéantie dans une étendue plus ou moins grande du système.

Je crois convenable d'ajouter ici qu'il me paraît résulter de l'anatomie et des observations cliniques qu'il y a quelque différence dans la disposition des voies qui conduisent les impressions du dehors au dedans, et celle des conduits, des routes qui transmettent l'influence musculaire du dedans au dehors. Dans beaucoun d'endroits nous voyons sur le traiet du système afférent des movens de communication d'un côté à l'autre. La commissure des nerfs optiques en offre un exemple bien simple et bien frappant : la commissure qui, dans toute la longueur de la moelle épinière. placée plus près de la partie postérieure que de l'antérieure, réunit ses deux moitiés, me semble rentrer dans le même cas; enfin les deux grands movens de réunion des hémisphères du cervelet, la protubérance, et cette espèce de pont de substance fibreuse qui forme l'intérieur du processus vermiforme, me semblent encore avoir une destination analogue, ct que pour les nerfs optiques en particulier il est bien facile de comprendre. A l'aide de cette commissure dans laquelle on démontre aisément l'entrecroisement partiel de chacun des deux nerfs congénères, il arrive que chacun des faisceaux qui se trouvent en arrière de la commissure contient une nartie des filets nerveux qui entrent dans la composition des deux nerfs optiques, de sorte que les impressions qui sont faites sur un œil se trouvent conduites dans les deux côtés des nerfs au delà de l'entrecroisement; et que s'il m'est permis d'employer ce langage pour bien rendre mon idée , les deux hémisphères du cervelet ou du cerveau voient les impressions déposées sur un seul œil, et chaque hémisphère voit en même temps celles des deux veux aussi hien que si chaque nerf optique à la sortie de l'œil se divisait en deux troncs distincts qui se rendraient séparément à l'un et à l'autre hémisphère cérébral ou cérébelleux : d'où il suit que, chez les personnes qui ont perdu l'un de leurs veux, les impressions de l'œil restant, parviennent dans chaque hémisohère cérébral avec la même facilité; et les fonctions intellectuelles qui doivent succéder aux sensations procurées par la vue, penvent s'opérer également dans les deux hémisphères cérébraux sur les données d'un seul oiil. Cette remarque explique les contradictions dans lesquelles sont tombés ceux qui ont voulu préciser de quel ôté, dans les cas d'atrophie d'un nerf optique, se prolongeait cette atrophie au delà de l'entrecroisement. Les uns ont dit du même côté, Jes autres du côté oppsée, tandis que la vérité est que jamais au delà de l'entrecroisement cette atrophie n'est égale à ce qu'elle est avant, mais qu'elle porte un peu sur les deux côtés, plus de l'un, plus de l'autre, suivant la proportion différence fibres du nerf atrophié que recevait chaque côté dans l'état normal.

En appliquant ces réflexions aux autres parties du système afférent de la sensibilité, on comprendra comment îl se fait que is rarement elle est atteinte, perdue, paralysée, dans les affections latérales des masses centrales de l'encéphale, la communication d'un côté à l'autre de ce système afférent condinsant les impressions d'un seul côté du corps dans les deux côtés de l'encéphale, et des deux côtés du corps dans un seul hémisphe. En réfléchissant d'ailleurs que les sensations sont en quelque sorte la vie, la pâture de l'intelligence, on conçoit la précautions que la nature a prises pour en assurer l'arrivée; on conçoit la multiplicité, la communication des voies par lesquelles elles peuvent parvenir au centre du système sentant.

Il n'en pouvait être de même pour les mouvemens voloctaires; le système musculaire, composé de plusicurs appareils partieuliers destinés à produire d'innombrables combinaisons de mouvemens, dont chacun desquels exige, pour remplir son but, une précision parâite, il ne faliait pas que l'influence centrale qui dirige ces mouvemens fitt susceptible de s'égarer par des voies de commencation d'un cété à l'autre, mais que chaque influence spéciale, suivant une route distincte et précise, parvint à travers tout le corps, à tel ou tel muscle, à telle ou telle partie de muscle avec la plus étonnante exactitude. Aussi voyez avec quelle promptitude les altérations du système nerveux interceptent cette fonction, combica la pette des mouvemens volontaires devient irréparable, lorsqu'une partie de l'encéphale ; appartenant aux mouvemens, se trouve altéré d'une manière durable.

Parcourez les hôpitaux de vieillards. Voyez combien de bras, de jambes, de moitiés de face, de langues, complètement ou partiellement privées de leurs mouvemens à la suite d'une affection de l'énéphale, dont vous retrouveres un jour la trace, souvent d'un volume très-petit, au centre d'un organe doit foutés les autres parties ont conservé leur intégrité. Dans le plus grand nombre de ces cas vous verrez la sensibilité, l'intelligence-conservées; la volonté reste encore pour ordonner les mouvemens, mais son influence interceptée par l'altération demeure impujessanté; les mouvemens n'ent pas lieur, un chibat de mande duches de l'autre de la conserve de la conserve

Les cas de ce genre sont tellement nombreux des occasions d'examiner après la mort les circonstances organiques correspondantes ont été si multipliés et les observateurs en ont si bien profité, depuis quelques années surtout; que c'est aujourd'hui une des vérités les mieux démontrées que les hémisphères cérébraux sont chez l'homme le siège central de l'influence qui produit les mouvemens volontaires, et que cette influence s'exerce d'un hémisphère sur le côté opposé du corps ; de l'hémisphère droit sur le côté gauche, et de l'hémisphère gauche sur le côté droit. Je ne trouve d'exception, ou au moins d'irrégularité, à cet égard, que pour les veux dont l'affection se prononce davantage, tantôt du même côté que celle du corps , tautôt du côté opposé. Mais il suffit de réfléchir que la plupart des perfs de l'œil spivent dans le orâne un traiet assez éleudu sons le cerveau avant d'entrer dans l'orbite, pour comprendre qu'il doit y avoir, en effet, de l'inconstance dans l'effet de l'altération cérébrale sur l'œil. Dans certains cas, il n'y aura d'autre effet que celui qui résulte de l'influence exercée sur les nerfs de l'œil par un hémisphère malade; cette influence sera eroisée. D'autres fois, la situation de l'altération , près de la base de l'organe, exercera une compression sur le traiet des nerfs qui se rendent à l'œil ; cette compression portera son effet sur l'œil : du même côté que l'altération sécébrale : de sorte que cette anomalie apparente a en est réellement pas pne et tient seulement à la position des nerfs qui animent les muscles affectés de la contrata del contrata del contrata de la contrata del contrata del contrata de la contrata del contrata del contrata de la contrata del contr

Mais toutes les parties de l'hémisphère sont-elles également propres à influencer les mouvemens de tout le côté opposé du système musculière? L'expérience proive que non; tantôt, eu effet, on vott, par suite de l'affection d'in hémisphère cérébral; tout le côté opposé du corps paralysé; tantôt c'est seulement un bras; d'autres fois la jambe seule; une moitié de la face, une mojiés de la langue, peut-être même une paralysés plus circonscrite.

C'est donc une première conséquence de ces observations, que les lésions d'un hémisphère ont, suivant les cas joune influence

variable plus ou moins étendue sur le côté opposé du corps ; qu'elles s'y, traduisent, tantôt par une paralysie complète; tantôt par la paralysie d'une partie plus ou moins étendue de ce côté.

Il était naturel, d'après cela, de recherches s'il était possible de fixer. À l'altération de quelles parties d'un hémisphère correspondait la paralysie d'une partie déterminée du corps. Plasieurs hommes, à diverses époques, pénétrés de l'importance qui résulterait pour le traitement des maldaice encéphaliques de la détermination de ce fait, en ont entrepris la recherche, et, si je ne me trompe, sont pavernas à reconnaître le siège cérébral des mouvemens des parties les plus importantes du corps, le bras et la jambe; quielques-uns ont, en outre, cru saisir les les rapports existant entre les paralysies exclusives de la langue et le siège des altérations encéphaliques qui les produissient; mais, pour ce dernier fiait, les données de l'anatomie pathologique ont été jusqu'à ce jour moins nombreuses et moins concluntes.

Un travail de Saucerotte, contenu dans les Mémoires et Prix de l'Académie de Chirurgie, expose que, par suite d'observations sur l'homme et d'expériences sur les animaux, l la été conduit à penser qu'il existait une correlation entre la partie antérieure du cerveau et les mouvemens de l'extremité pelvienne, ainsi qu'entre la partie postérieure de l'organe et les mouvemens du membre thoracique.

Si peu d'attention fut accordée à ces données intéressantes, qu'il y a quelques années elles étaient, on peut le dire, complètement oubliées.

En 1833, je publiai, avec le docteur Grandchamp, un mémoire dans lequel nous exposions que, par suite d'un assez grand nombre d'observations climiques, nous avions été amenés à croire que le corps strié et ses radiations, c'està-dire la substance fibreuse du lobe antérieur présidait aux mouvemens de la jambe, tandis que la conche optique et ses radiations, c'està-dire la substance fibreuse de la partie moyenne et postérieure du cerveau, présidait aux mouvemens du bras. Des l'année 1831, j'avais publié un travail fait en commun avec mon ami Delaye, et résultant d'observations nombreuses sur des allénations simples et sur des aliénations compliquées de paralysis générale, dans lequel nous établissions que la substance corticale des circurovolutions était affectée aux fonctions intellectuelles, et la substance blanche des hémispheres affectée aux mouvemens volontines. Il est utile, pour apprécier combien nos observations ajoutaient d'importance aux remarques de Sintèrotte; de savoir que nous n'avions, lorsque nous les fimes, aucune connaissaice du mémoire de cet observateur. Je voudrais pouvoir dire aussi qu'avant la publication d'un mémoire de M. Serres sur le même sujet, il n'avait connaissance in du travail de Soucerotte ini du nôtre; mais il n'en pouvait-être ainsi; car nous avaines, avant cette époque, offert à M. Serres un exemplaire de notre mémoire. Quoi qu'il en soit, il est important de prévenir ceux qui voudraient de home foi vérifier nos observations à cet égard, de quelques circonstancés qui compliquent la difficulté du suite.

Il est rare qu'une paralysie, soit exactement bornée à un bras ou à une jambe; il n'est pas plus commun qu'une altération du cervaux restrigne son action à l'une ou à l'autre des régions que nous avons indiquées comme présidant aux mouvemens du bras et de la jambe.

En général on n'observe pas assez attentivement le degré comparatif de la paralysie dans les deux membres; on se borne à considiere qu'ils sont affectés l'un et l'autre. On note l'hémiplégie, et si le malade succombe, on se borne, en procédant à l'examen du cerveau, à considiere rapidement qu'elle partie de l'organe est atteinte, et, si c'est principalement. l'une ou l'autre de celles que nous avons indiquées comme jouissant d'une influence exclusive sur le bras ou sur la jamle, on rapproche ce fait de la circonstance commémorative d'une hémiplégie, et on en conclut que l'opinion précédente n'est pas raisonnable; puisqu'une hémiplégie, cofincide avec l'altération d'une partie dont l'affection, dans la théorie, devait se traduire par la paralysie d'un seul membre. Voici les raisons de ces sortes de coutradictions apparentes.

Dans les maladies aigués du cerveau, selles que ramollissement, bémorrbagie, lorsque l'inne ou l'autre de ces affections occupe une certaine étendue, les parties voisines de leur siège ne soufierent des se souffeent dans le ramollissement par suite de la turgescence inflammatoire qui se développe dans le voisinage, turgescence souvent portée à un asset haut degré pour que tont l'hémisphère la trabise par l'aplatissement de ses circonvolutions que cette turgescence a pressées contre les parois du crâne.

L'épanchement dans l'hémorragie, cérébrale produit les mêmes effets proportionnés au volume de l'hémorragie.

Or, dans ce cas, l'observateur qui, après avoir noté une hémi-

plégie, trouverait dans la couche optique un ramollissement ou un épanchement in affectant pas le corps strié, aurait grand tort de considérer ce fait comme contraîre à l'opinion qui place dans le corps strié le siége des mouvemens de la jambe.

La compression du corps strié produite par un épanchement ou in manullissement de la couche optique, suspendou au moiss diminue l'influence de ce corps sur les mouvemens de la jambe, comme la destruction de la couche optique interrompt celle que, saince, elle excepti sur les mouvemens du Iras. La même complication, en sens inverse, se manifestera lursque, le corps strié sera le sièce du mal.

Ainsi, dans ces affections aigués, toutes les fois que la maladie siégera dans l'un ou l'autre de ces organes du mouvement du membre supérieur et de l'inférieur, 'le-voisinge, le contact de ces deux organes encéphaliques, fera participer l'un à l'affection de l'autre; les phénomènes de corrélation entre chacune de ces parties et les mouvemens des membres seront obscurés."

Mais si le ramollissement, l'apoplexie, su lieu d'occuper la corps strié lin-mênce, se trouve à la partie la plus antérieure de ses radiations, c'est-à-dire tout-à-fait à l'extrémité antérieure de la substance fibreuse de l'hémisphère; si au lieu d'sfieter le centre de la couche optique, il occupe la partie la plus reculée de ses radiations, c'est-à-dire. la substance fibreuse du lobe postérieur, et encore qu'il ne soit pas d'un volume assez considérable pour détermiuer, dans toute l'étendue de. l'hémisphère, un certain degré de compression, alors vous verrez des phénomènes plus tranchés : l'un des deux membres du côté opposé sera profondément paralysé, et l'autre d'autant plus libre; que l'épanchement aura moins de volume, le ramollissement moins d'étendue, moins d'acuité.

Du reste, s'il y avait dans tous les cas de maladie cérébrale produisant la paralysie autant de difficultés que dans ces affections sigués et récentes, la question resterait peut-être long-temps observe. Mais quelle netteté, quelle précision, quelle certifiée de disgnostie dans les cas d'anciennes maladies du cerveuu; dans ceux d'hémorrhagite cérébrale guérie, connen elle peut guérie, c'est-à-dire par la résorption da sang épanché. Alors l'hémisphere tout entire, ou an moins la plus grande partie de l'hémisphere in est plus malade; l'endroit où s'est manifaste le desordre est resté altéré d'une manière irréparable; muis autour, de lut tous les phénomènes de compression ont cessé; la souffrance,

le trouble apportés par le voisinage d'une partie récemment et volomment atteinte, n'existent plus; il ne reste non plus au debors d'autres symptômes que ceux qui appartiement en proprè à la partie détruite. Alors aussi, au lieu de l'hemplefée qui a existé dans le principe, vous voyez un membre atrophié, touta-l'ait privé de mouvement, l'autre du même côté ayant recouvré aforce et conservé son volume; et quand le malade que vous avez suivi dans cet état viend m à succomber à une autre affection, l'autopas evans sera voir une centre d'épanchement, limitée aux parties signalées comme dirigeant les mouvemens du bras, c'est-adire la couder optique et les radiations, a'il y avait paries ou dans ses radiations, si le membre inférieur était parlayés.

Mais, a-t-on dis, les paralysies complètes du bras sont beaucoup plus commues que celles de la jambe dans les cis d'affection cérébrale; en outre, lorsque ces deux membres sont également frappés de paralysie, les mouvemens de la jambe revienment plutôf que eux du bras; et pourtent il est facile de se comvaincre par la lecture des recueils d'observations d'apoplexie et deramollissement, que l'épanchement sanguiu siège plus souvent dans le corps strié que dans la couche optique s'or ce devrait être tott le contraire, si l'ôpinion précédemment mise était fonidée.

Il y a plusieurs bonnes raisons à opposer à ces objections spécieuses.

D'abord, il est certain que dans beaucoup d'anciens auteurs d'anatomie, Vieusseus, par exemple, les couches optiques sont appelées corps striés aussi bien que les corps striés proprement dits. Cet auteur distinguait quatre corps striés, dont les couches optiques formaient deux; et il est naturel de penser que les opinions de Vieussens à cet égard, adoptées par la plupart des médecips qui ont étudié l'anatomie avec ses ouvrages (et le nombre en a été grand sans doute), ont pu faire souvent indiquer avec exactitude, dans cette nomenclature, un épanchement dans le corps strié, alors qu'il était véritablement dans ce que nous appelons la couche optique. Il a suffi ensuite que cette opinion sur la fréquence des épanchemens du corps strié fût généralement adoptée pour que beaucoup d'observateurs qui n'y regardaient pas de très-près, et qui n'avaient souvent d'autre but dans l'examen du siége des altérations cérébrales, que de voir si elles siégeaient ou non du même côté que la paralysie, fussent portés par habitude en quelque sorte, par esprit de conformité aux idées recues, à indiquer comme occupant les corps striés des affections qui se trouvaient dans son voisinage, la couche optique. Il a suffi bien souvent pour d'autres qu'un épanchement aux trois quarts dans la couche optique intéressât légèrement le corps strié lui-même pour qu'il fût indiqué comme un épanchement du corns strié. N'est-il pas vrai encore qu'il y a dix ans seulement la plupart de ceux qui se livraient à des recherches d'anatomie pathologique sur l'encéphale se hornaient le plus souvent à pratiquer de larges coupes dans l'épaisseur des hémisphères, et qu'après avoir déconvert l'altération par ces procédés grossiers et rapides, le travail était terminé? ils notaient, de retour chez eux, le côté affecté du cerveau, ct s'ils le pouvaient, après un examen si imparfait, le siège particulier de l'altération. Ce qui prouve tous les jours dayantage le grand nombre d'erreurs des indications de ce genre , c'est qu'à mesure qu'on avance et qu'on comprend mieux l'importance de fixer le siège de l'altération cérébrale, la couche optique devient plus souvent indiquée que dans les observations anciennes, les résultats se trouvent plus partagés anjourd'hui, et uu jour viendra, je n'en doute pas, où il sera démontré que la couche optique est beaucoup plus souvent malade que le corps strié. Ou'on se rappelle qu'avant Valsalva, et même à son époque, les observations qui pouvaient faire croire qu'une altération cérébrale portait son influence sur le même côté du corps, formaient dans l'ensemble de faits relatifs à la question une proportion plus considérable qu'aujourd'hui, et on comprendra qu'il faut, pour avoir une précision satisfaisante dans les histoires de maladies. que l'attention des observateurs soit éveillée sur chacune de leurs circonstances.

Dans le nombre des observations que j'ai recueillies moi-même, les altérations de la couche optique figurent plus fréquentes que celles du corps strié, et, pour ce qui est des radiations de l'un et l'autre de ces corps, il est certain pour tout le monde que celles de la couche optique, qui occupent le tiers moyen et le tiers postérieur du cerveau, sont beancoup plus souvent atteintes que celles du corps strié et qui n'occupent que le tiers antifeiur de l'organe. D'ailleurs, si l'on veut attentivement examiner la position du corps strié et de la couche optique, on verra qu'il est plus que celle-ci à l'abri des altérations des parties centrales de l'hémisphère. Il en est fologie per sa situation anticieure, tandis que la couche optique, qui se trouve véritablement au centre de l'hémisphère. Il en ci fait dans le centre ovale une saille plus forte que le misphère. Per di cita dans le centre ovale une saille plus forte que le misphère. Per qui ettre ovale une saille plus forte que le misphère. Per qui fait dans le centre ovale une saille plus forte que le misphère. Qui fait dans le centre ovale une saille plus forte que le misphère. Qui fait dans le centre ovale une saille plus forte que le misphère. Qui fait dans le centre ovale une saille plus forte que le misphère. Qui fait dans le centre ovale une saille plus forte que le misphère. Qui fait dans le centre ovale une saille plus forte que le misphere. Qui fait dans le centre ovale une saille plus forte que le misphere. corps stré, est dans la position la plus favorable pour ére atteinte pur le plus grand nombre des mêmes alfertaions; il faut ajouter encore que, par suite de la position de la couche optique au centre du cerveux, les épanchemes d'un moyen volume situés au dehors de ce corps, partageant également leurs effets de compression autour de leur-siége, ne divert en transmettre qu'une fablie partie sur le corps stré, qui se trouve à l'extrémité antérieure de l'hémisphère. Pour ce dernier, sa position à peu de distance de l'os du front dans l'intervaille des fosses temporales, dans la partie généralement la plus étroite et la moins haut du crâne, partiqu'il ne pent être le siège de ramollissement ou d'épanchement sans que la compression qui en résulte pour les parties voisiens ne se trouve d'autant plus reportée en arrière, sur la couche optique, par conséquent; que la résulte pour les parties voisiens ne se trouve d'autant plus reportée en arrière, sur la couche optique, par conséquent; que la résulte pour les parties voisiens ne se trouve d'autant plus reportée en arrière, sur la couche optique, par conséquent; que la résulte pour les parties voisiens ne se trouve d'autant plus reportée en arbier, sur la couche optique, par conséquent; que la résulte pour les parties voisiens ne se trouve d'autant plus reportée en arbier, sur les cotés.

Cesont là des circonstances anatomiques que chacun peut interce de la contribuent à expliquer la fréquence et l'intensité plus grande des paralysies du bras que de celles de la jambe, ou en d'autres termes l'altération plus fréquente de la couche optique et de ses radations, que du corns strié.

et de ses radiations, que du corps strie.

Je dois, avant de quitter ce sujet, répondre à une objection faite à cette théorie par M. Gruveilhier: cette théorie est démentie, selon lui, d'une manière formelle par l'anatomie du cerveau; qui nous fait voir toutes les radiations nerveuses qui traversent les corps striés partant de la couche optique comme d'un centre, ce sorte que la lésion de la motifé postérieure de la couche optique équivaut, sous le rapport de la paralysie; à la lésion postérieure du corps strié.

L'assertion de M. Cuviellhier ne donne pas un dément i formel à most de la constitue simplement une creur d'autant plus digne d'être refutée, qu'elle vient d'un professenr d'anatomie dont les cours sont suivis par de nombreux élèves qui pourraient à cet égard adopter l'Illusion de leur mattre. Les radiations du corps stré ne partent pas de la couche optique comme d'un centre; le plus simple examen démontre que le centre commun des radiations de ces deux corps est le pédoneule cérébrale en masse; que ce pédoncule est divisé en deux moitiés superposées, séparées l'une de l'autre par la couche uoire de Sœmmering. Ces deux moitiés n'ont entre elles qu'ou ressemblance éloignée par rupport à leur substance blanche; la moitié inférieure, celle qu'on vià mu à la base du cerveau, la surface inférieure qui pédoncule

lui-même forme une couche aplatie dont les faisceaux fibrenx distincts rayonnent en se portant directement dans le corps strié; là elles conservent leur disposition radiée, lenr apparence fasciculée toujours très-évidente, tandis que les fibres de la moitié postérieure du pédoucule cérébral beaucoup plus serrées, formant des faisceaux arrondis et compactes, se rendent dans la couche optique, où elles offrent encore dans leur apparence une analogie marquée avec ce qu'elles sont dans le pédoncule. Leur disposition dans ce corps est beaucoup plus compliquée, et ce n'est pas ici le lieu de décrire les particularités qu'elles offrent. Il suffit de rappeler que cette différence considérable a été signalée par tons les anatomistes. Il y a donc une grave erreur contenue dans l'objection de M. Cruycilhier, S'il se fût borné à remarquer que les fibres du corps strié, avant de parvenir dans ce corps, passent à la partie inférieure de la couche optique, il aurait indiqué un fait. exact qui explique pourquoi, dans les altérations très-profondes de la conche optique, les radiations du corps strié se trouvant atteintes, les fonctions de ce corps sont suspendues. L'observation de M. Cruveilhier n'est donc qu'une raison de plus pour expliquer l'hémiplégie dans des cas d'affections très-profondes de la couche optique; mais elle ne contredit pas plus nos observations que la remarque qu'on pourrait faire, qu'un ramollissement de la couche optique qui s'étend au pédoncule, entraîne en même temps la paralysie du bras et de la jambe, quoique le corps strié soit intact. Ce sont pourtant des faits aussi légèrement aualysés qu'on nous oppose. En voici encore un exemple.

Dans une observation de ramollisement recueillie avec heamcoup de soin et d'exactitude dans le service de M. Guersent, par M. Murdoch, interne, et publiée dans le tome 18°, nº-10, du Jaurnal hebônadaire. l'Anteur décrit ains l'altération. Toutela conche optique est molle, et réduite en une espèce de bouillie de couleur cofé au lait, au centre de laquelle se trouvent deux petites masses plus denses, de couleur grisâtre, du volume d'un pois, ayant l'aspect de tubercules ramollis. Le ramollisesment étend jusqu'èt une ligne des tubercules quad jumeaux, en autorn te trajet des racines du net potique. Les curps striés et les autres parties du cerveau ne paraissent s'élogner en rien de "Mardoch s'exprine ainsi s' Quoique, le ramollissement M. Murdoch s'exprine ainsi s' Quoique, le ramollissement fit borné à la conche optique droite, tout le côté opposé du corps s'tat paralysé, ce squ'is et une forte objection contre l'opinion de eeux qui ont voulu faire correspondre la paralysie de tel ou tel membre à la fésion du corps stric do ule la couche optique du obté opposé du cerveau ; car dans le cas que nous venons de décrire; les deux corps striés furent trouvés sains; selon toutes les suparences:

Mais ; je le demande , lorsqu'on a pris la peine d'indiquer que le ramollissement s'étend jusqu'à une ligne des tubércules quadriinmeaux en suivant le traiet des racines du perf optique, n'ation pas expressement signale le ramollissement de cette partie du pédoucule sur laquelle reposent et se contournent les racines du perf optique, et des-lors qu'une altération existe dans le pédonmile cérébral . l'hémiplégie doit en être la conséquence ; qu'importe en pareil cas l'état sain du corps strié? et comment dire après une judication si précise de l'étendue du désordre, que le ramollissement est borné à la couche ontime? autant vaudrait attaquer l'opinion que les hémisphères ont une action croisée sur les membres , parce qu'on trouverait les hémisphères sains dans un cas d'altération bornée au pédoncule. Notez encore que dans l'exposition des symptômes de l'observation précédente, l'auteur, après avoir parlé de la paralysie complète, de la myotilité des membres supérieurs et inférieurs , remarque un léger mouvement de la jambe gauche lorsqu'on la pince, ce qui établissait déjà une différence dans le degré de la paralysie du membre inférieur et du supérieur du même côté, et aurait suffi pour faire supposer que l'altération était surtout dans la conche ontique et ses dénendances. Oni, je le répète, on ne saurait dans les cas d'affections aigues de l'enconhale, examiner avec une attention tron minutieuse les symptômes, avec une exactitude trop mathématique les altérations, et alors même dans les cas aigus on verra jústifiés les principes que i'ai exposés lesquels, ainsi que je l'ai dit précédemment, sont pourtant beaucoup plus faciles à vérifier à la suite d'altérations anciennes.

J'ai insisté fortement sur ces faits, parce qu'ils me semblent d'une haute importance dans la pratique et que je suis convaincu que si leur exactitude n'a pas été reconnue depuis long-temps déjà, c'est qu'on n'a pas assez tenu compte des circonstances sur les quequels je viens de m'arrêter. Le n'entrerai pas dans les mêmes développemens sur les preuves de la corrélation existante entre les lésions des fonctions intelletuelles, et celle de la substance grise des circonvolutions; il suffit de passer en revue les recueils d'observations d'altifics imprimées depuis la publication de mon

premier mémoire sur ce sujet, fait en commun avec le doctour Delave ; les ouvrages de MM. Bayle . Calmeil entre autres ; de se reporter aux résultats de l'anatomie pathologique des aliénés, contenus dans mon article Alienation du premier volume de ce Dictionnaire: d'opposer au délire si commun , si constant l'on pourrait dire . dans ce qu'on appelle la méningite . la paralysie et la conservation des facultés intellectuelles dans le plus grand nombre des apoplexies dont le siège est ordinairement profond; de remarquer cufin que lorsque la méningite par sa durée, son intensité, se trouve compliquée d'une altération pénétrant la substance fibreuse de l'encéphale, la paralysie s'ajoute au délire; que dans les cas où l'apoplexie s'écartant de son siège habituel la partie profonde des hémisphères, l'épanchement a lieu vers la surface, comme on en peut voir des exemples dans les tableaux ci-joints (novez tableau nº 3), le délire, un trouble quelconque des affections intellectuelles s'ajonte à la paralysie : et si l'on vent faire attention que dans le nombre des observations qui composent mes tableaux, onze sont de Morgagni lui-même, et cadrent on ne peut mieux avec ma théorie, on m'excusera de présenter les propositions suivantes, dont j'avoue que les quatre premières ont à mes veux le degré d'évidence des vérités les mieux établies de la science

1°. Les lésions de la substance corticale des circonvolutions, coincidant avec les lésions intellectuelles, c'est dans cette substance qu'il faut placer le siége de ces facultés;

2°. Les lésions de la substance fibreuse et des parties centrales du cerveau, analogues à la moelle, coïncidant avec les lésions des mouvemens volontaires, il faut en conclure que ces parties sont affectées aux mouvemens volontaires;

3º. Parmi ces parties, les lésions de la couche optique et de ses radiations coïncidant avec la perte des mouvemens du membre supérieur, la couche optique et ses radiations sont le siège des mouvemens du bras;

4°. Les altérations du corps strié et de ses radiations ayant été observées toutes les fois que le membre inférieur seul était paralysé, le corps strié et ses radiations sont le siége des mouvemens du membre inférieur:

5°. Il y a lieu de soupçonner, par suite du rapport existant dans plusieurs des observations de mes tableaux, entre la lésion de la corne d'Ammon et des fibres du lobe temporal avec la paralysic de la langue, qu'il y a une corrélation analogue entre la corne

d'Ammon et les plans fibreux du lobe temporal et les mouvemens de la langue ;

6°. Enfin, bien des raisons conduisent à croire que le cervelet est chargé d'un rôle très-important dans les phénomènes de la sensibilité.

On concevra sans peine que si je n'ai pas invoqué jusqu'iei, à l'appni d'une partie de cette théorie, le témoignage si flatteur pour moi de l'ouvrage de M. Bouillaud sur l'encéphalite, ouvrage dans lequel ce médecin fait preuve d'un mérite qui malbeureusement u'est pas saez commun, celui de vottloir hien examiner avec attention les opinions d'hommes de son époque et de son pays, et de les adopter quand l'expérience lui en a démontré l'exactitude, c'est que j'ai penaé, qu'après avoir exposé toutes les raisons que j'ai pu réunir jusqu'ici, rien ne pouvait m'être plus favorable que de montrer mes idées adoptées en partie, et sur d'autres faits que les nûtres, par un médecin dont la candeur et la loyauté ne sont pas suspectes. On est heureux de renontrer de parels juges.

Je dois ajouter que les tableaux ci-joints faisaient partie d'un turvail que jai envoyé à l'Académie de médècine; il y a sira si, et qu'ils sont depuis restés dans ses archives; si done quelquesumes des conséquences qui en résultent out été depuis public dans divers ouvrages, on ne peut me soupconner d'en avoir profité sens indiquer me source.

Considérations pathologiques.— Arrivés à la partie purement pathologique de ce travail, nous diviscons en deux grandes classes les maladies de l'axe nerveux. Dans la première, nous réunirons les affections de ce système qui ne sont révelées que par leurs symptòmes, et sur le compte desquelles l'anatomie pathologique u'à donné jusqu'à présent que des lumières incertaines on nulles ; dans la seconde classe, nous ferons entret toutes les maladies qui sont à la fois commes par leurs symptômes et pur les afférations anatomiques qui leur sont propress.

Première Classe. — Maladies encéphaliques connues par leurs symptômes, ignorées dans leur essence anatomique.

Épilepsie. Chorée.

Catalepsie.
Somnambulisme naturel.

Colique saturnine : ou au moins les altérations de mouvement consécutives.

Tátanos

Hydrophobie. Hystérie.

Certaines névraloies.

Plusieurs névroses, telles que certaines amauroses, certaines surdités, etc.

On est frappé à la lecture des noms de maladics qui composent cette classe, du peu d'affinités qui existent entre elles : elles se refusent presque complétement à des considérations d'ensemble . n'avant pour la plupart que cela de commun de norter sur quelques-unes des fonctions du système cérébro-spinal. Il y a encore à dire que dans le petit nombre de noms que nous avons fait figurer dans cette classe, tel pathologiste en remarquera qui lui semblent ue pas appartenir aux maladies de l'encéphale proprement dit : tandis qu'un autre ne verra là qu'une partie très-abrégée de la liste des maladies dont il n'hésite pas à fixer le siège dans le système cérébro-spinal.

Il est facile de s'expliquer ces différences en se reportant aux travaux particuliers des auteurs qui ont écrit sur les maladies

Les uns n'écoutant que leur préoccupation en faveur de la suprématie de l'encéphale, et semblant en même temps avoir oublié les maladies des autres organes ou appareils d'organes, ont voulu faire rentrer dans le domaine de l'encéphale toutes les affections des symptômes desquelles ils ont pu extraire un phénomène nerveux, ne réfléchissant pas que les nerfs pénétrant toutes les parties du corps , établissant entre elles et l'encéphale une communication indispensable à l'exercice de leurs fonctions, il était impossible qu'un organe, qu'un appareil d'organes fût malade , sans oue le mal ne se fit sentir aux nerfs oui l'animent, et que cette propagation d'affection ne se manifestât par quelques symptômes particuliers. Ces symptômes isolés et grossis par leurs préventions étaient pour eux toute a maladie. D'un autre côté. l'encéphale participant aux affections générales de l'économie, et exprimant au milieu du trouble de l'ensemble sa souffrance particulière par des symptômes particuliers , c'est encore lui seul que voient et qu'écoutent les partisans exclusifs de son importance ; ces maladies de l'économie tout entière si peu connues dans leur véritable nature, si dienes par conséquent d'être étudiées dans leur ensemble et dans tons leurs détails, deviennent encore à leurs veux de pures maladies de l'encéphale.

C'est ainsi que l'estimable Georget, trop tôt ravi à la science qui lui doit de vrais services, s'était laissé aller à cette prévention, et placait dans le système nerveux une multitude d'affections générales et particulières qui ne lui appartiennent pas en propre, entr'autres cet ensemble de phénomènes inséparables de toute affection aiguë et qu'on appelle fièvre , plus la coqueluche . la syncope provenant des pertes de sang, et enfin l'asthme, que les recherches anatomiques et les ingénieuses interprétations de M. Rostan, mon maître, ont démontré n'être véritablement qu'un obstacle au libre passage du sang dans les gros vaisseaux. d'où résulte son accumulation en trop grande quantité dans le cœur et les poumons, et par suite peine, fréquence, accélération extrême et comme convulsive dans les mouvemens respiratoires, exactement comme après une course forcée, chez un bomme ou chez un cheval, la même abondance de sang, mécaniquement refoulée dans les poumons, détermine les mêmes phénomènes dans les mouvemens respiratoires. Mais ces monvemens ne sont pas la maladie, ils n'ont lieu que nour répondre aux besoins de la respiration , et quoique certainement animés et coordonnés par des nerfs encéphaliques qui ont fait sentir à l'encéphale les besoins de la circulation pulmonaire, ils ne prouvent pas une maladie de l'encéphale. Ils montrent seulement la part que l'encéphale est appelé à prendre dans tous ces cas , comme dans la toux , l'éternuement, qui sont provoqués par une irritation de la membrane muqueuse pasale ou pulmonaire, comme dans les efforts de vomissement qui reconnaissent pour cause l'irritation mécanique du fond de la bouche avec un corps étranger.

Les phénomènes nerveux, dans tous ces cas, sont du côté physiologique de purs movens de synergie, de ces movens d'ensemble, d'harmonie qu'on retrouve dans toutes les actions composées, normales ou morbides, et qui précisément pour cette raison forment un terme commun à la plupart des affections pathologiques, terme commun qu'on peut, sans inconvénient, négliger pour le diagnostic, au lieu d'en abuser pour tout mettre dans l'encéphale.

D'autres médecins, avec M. Broussais, attachant un genre différeut d'importance à la manière dont se fait sentir sur le cerveau l'influence 'des autres viscères par l'intermédiaire des nerfs , ce qu'ils appellent sympathie, tirent de cette circonstance la conclusion qu'il n'est presque jamais affecté directement, et qu'il est

de tous les organes le moins sujet aux phlegmasies.

Cette consequence toute opposée; déduite de là remarque du même fait, est un autre préjugé qui, comme le précédent, reconnait pour caise une veu incomplète du squie. On apprend au reste ce qu'on doit peuser de cette opinion en voyant l'encéphalite devenir plus fréquente chaque jour depuis qu'on a su mieux connaître les caractères de cette maladie.

Tâchons de voir les choses telles qu'elles sont, et de ne pas les altérer par nos interprétations; renfermons-nous dans les limites des faits, analysons dans leurs symptômes les maladies encore inconnues dans leurs formes anatomiques, et quand ces symptômes porteront principalement sur les fonctions de l'enréphale : livrons-nous à l'idée que nous observons une maladie de l'encéphale : mais attendons , pour n'avoir plus de doutes , les lumières de l'anatomie pathologique : tant que nous en serons privés, nous pourrons commettre des erreurs, et considérer comme spécialement et primitivement dans l'encéphale, une maladie dont tous les phénomènes appréciables seront la perte de connaissance, d'atroces convulsions, ou une paralysie complète, et dont la cause peut-être sera la simple irritation d'un filet nerveux, un paquet de lombrics étreints dans l'anneau charnu du pylore. Ces cas sont rares sans doute, mais rien ne dit qu'ils soient impossibles. Nous savons tous jusqu'où peuvent aller les effets du chatouillement de la peau : pourquoi, chez un suiet irritable, une sorte de chatouillement non perçu de la membrane muqueuse intestinale ne réagirait-il pas de la même manière sur l'encéphale?

I'ai vu mourir dans l'espace de quelqueis beures un bomme qui tombs tout à coup sans connaissance et ans mouvement, et à l'ouverture duquel nous ne trouvênce aucune altération récente dans l'encéphale. Un énorme paquet do gros vers lombries était engagé dans l'estomac et le duodénum, serré dans som milieu par l'anneau du pylore. Il est permis de croire que cétait là une colindience insignifiante; mais peut-on répondre que ce ne fitt la cause réelle des accidens mortels dont rien dans le cerveau ne pouvait rendre compte, surtout quand on remarque que, dés le temps d'Alexandre de Tralles, « on disait que; lorsque les vers passaient de l'intestin gréle dans l'estomac, ils donnaient naissance à d'atroces cardialgies, à des synoopes, cu qu'une mort subtie en distit quelquérols le résultat. « ("Orgez Andreas, Cife-

nique médicale, première partie, p. 274.) Il fallait donc que dès lors on eft vu quelque chose de semblable. En résumé, je peuse qu'on ne saurait user de trop d'attention dans l'examen des maladies variées qu'on attribue à l'encéphale, parce qu'elles portent sur ses fonctions, mais dont on ignore encore la vraie cause anatonique...

Nous sommes trop loin de connaître le mécanisme de l'innervation, pour déterminer jusqu'à quel point une cause qui n'agit que sur des extrémités nerveuses périphériques ne peut bouleverser l'économie de tout le système. Continuons à consulter la nature, i'

DEUXIÈME CLASSE. — Maladies connues par leurs symptômes et leurs altérations.

Congestions sanguines;
Aliénation mentale;
Encéphalite;

Hémorrhagie ; Ramollissement ;

Hydrocéphale;

Productions accidentelles; Lésions accidentelles;

Corps étrangers, etc.

L'esprit trouve plus de jouissance dans l'étude des sujets qu'il peut comprendre, saisir dans leur ensemble, il s'y livre avec plus d'ardeur et plus de succès. Aussi , le nombre des bons écrits publiés sur cette seconde classe de maladies, est-il beaucoup plus commun que pour les précédentes : il le devient chaque jour davantage depuis que, les médecins étant éclairés par le génie de quelques modernes, ces principes fondamentaux sont devenus vulgaires; que dans le plus grand nombre des maladies les manifestations symptomatiques ne sont que l'expression de la souffrance des organes : que des lors on peut avec de l'attention parvenir à découvrir les rapports d'effets et de causes , et faire disparaître de la science le plus grand nombre de ses obscurités. L'application de ces principes, aussi simples que lumineux, a fait en quelques années renaître et grandir une science presque nouvelle, l'anatomie pathologique, dont les services, en quinze ans, surpassent tous ceux que des siècles de commentaires sur les anciens ont pu rendre à l'humanité; et, nous pouvons le dire avec orgueil, dans

cette importante partie de la médecine, aucua peuple u'a fait, en si peu de temps, autant que la France. Combien de nouvelles conquêtes se préparent encore l'Quel avenir s'ouvre pour la seience dans notre belle patrie, si de sages institutions fécondent les élémens de succès qu'elle renferme let qu'il es doulouireux de voir à côté de nous, dans des pays qu'on cite comme des modèles de civilisation, de se préjugés malheureux condamner trop souvent à la tombe des vérités dont on ne saurait assez favoriser le développement au grand jour !

Grâces à la marche suivie chez nous; tout homme laborieux peut concourir aux progrès de l'art; tout homme laborieux et inelligent peut, dans des circonstances favorables, recueilli autant d'histoires complètes de maladies qu'a pu faire un seul génie des temps passés, Morgagni, dout les travaux immortels ont été si précieux pour les modernes.

Aussi, voyez combien les publications périodiques de tous les jours contiennent d'histoires d'affections encéphaliques, combien se trouvent fortifées par ces travaux de détail la plupart des vues générales auxquelles ont pu s'élever ceux de nos auteurs qui ont déjà aur des faits analogues composé les ouvrages les plus recommandables.

De tous ces travaux, il résulte un certain nombre de conséquences générales que nous allons exposer. La prémière c'est que, quelle que soit la nature des maladies encéphaliques, leur gravité est proportionnée à leur étendue et à l'importance de la-partie qu'elles occupent. Cela est aussi varia pour les tumieurs osseuses; fibreuses, encéphaloides, pour les tubercules proprement dits, que pour les hémorrhagies et pour les ramollissemens : déémandons à l'hémorrhagie cérébrale les premières preuves de cette vérifé.

mais maleré la terminaison funeste, il reste encore cette preuve de l'exactitude du principe posé que le symptôme le plus violent de cette forme d'hémorrhagie cérébrale a été l'héminlégie d'un seul côté; que, dans la majorité des cas, cette hémiplésie n'a pas été complète, et qu'enfin, la mort s'est fait attendre plus long-temps que dans la plupart des observations des tableaux snivans.

Dans le deuxième tableau, les hémorrhagies ont lieu aussi dans l'énaisseur de l'hémisphère, mais à cette circonstance commune avec les exemples du premier tableau , s'ajoute cette différence qu'elles pénètrent dans la cavité des ventricules, qu'elles compriment l'autre hémisphère. Voyez quels caractères symptomatiques correspondent avec cette complication ; ce n'est plus la paralysie incomplète d'un côté du corps qui domine comme dans les cas brécédens, c'est la résolution générale de tous les membres : dans un seul cas. l'hémiplégie est incomplète : ajoutez qu'en somme la terminaison fatale a été beaucoup plus rapide.

Je ne connais nas de fait qui prouve que la guérison de cette esnèce soit possible.

Dans le troisième tableau s'offre une différence remarquable: les énanchemens formés primitivement sous la substance cérébrale, ont déchiré cette substance et sont sortis du cerveau : mais pour produire ces effets, pour déchirer une substance mince et sans résistance, ils n'avaient besoin que d'un volume très-médiocre, et, toutes les fois qu'ils ont conservé ce volume, ils ne se sont guère étendus à la surface de l'organe, le désordre est resté fort limité, la durée de la maladie a été longue. Dans le seul cas où l'épanchement a été considérable (la première observation) . la mort a été assez prompte. La paralysie dans ce cas n'a pas été constante; elle a été passagère dans la troisième observation; dans la deuxième et la cinquième, une altération des mouvemens ancienne, comme une des causes qu'on trouve à l'ouverture, ne peut être attribuée à l'épanchement. Dans la deuxième, la paralysie incomplète des deux jambes existe, un ramollissement peu étendu. des deux corps striés est trouvé; en somme, l'altération des mouvemens est légère, passagère dans la plupart de ces eas ; ce qu'il y a de constant, c'est le trouble ou l'abolition de l'intelligence, the state of the state o

J'ai trouvé souvent dans le même siège des kystes et des cicatrices celluleuses qui ne me laissent aucun doute sur la guérison Dans le quatrième tableau, se présente une forme d'altération plus étendue que dans tous les précédens. Les épanchemens provannt de l'épaisseur même de l'hémisphère, ont crevé la paroi ventriculaire et la surface extérieure de l'organe. Ces épanchemens avaient no volume éonome; pressant à la fois l'organe debors et en dedons, après l'avoir déchiré dans sa substance, ils n'agissiaient pas seulement sur un côté du cerveau, mais sur toute sa masse; la suspension de toutes les fonctions de l'encéphale, une mort en général très-rapide les ont suivis. C'est en parcil cas une terminaison inévitable.

Dans le einquième tableau, où sont réunis les épanchemensextérieurs à l'organe, la situation, le diametre du vaissean ouvert peuvent produire les différences les plus opposées, quant au volume de l'épanchement. Aussi, parmi les eas eités, nous avons un exemple de mort subite, j'en ai vu d'autres de guérison. Entre ces deux extrémes, les symptômes varient suivant les différences de volume et de concentration de l'hémorrhagie.

Dans le sixième, qui offre rassemblés quelques exemples d'apoplexie de la protubérance, nous voyons, par suite de l'importance de cette partie que doivent traverser toutes les influences nerveuses de la périphérie au centre, et vice verad, nous voyons, pour peu que l'épanchement ait de volume, l'interruption complète de l'unervation érébrale être suivie d'une mort en général très-prompte.

Il y a néanmoins des cas de guérison de cette espèce d'hémorrhagie; notre première observation en offre la preuve; mais alors la maladie avait une étendue très-médiocre, était hornée à un

côté de ce confluent du système nerveux.

Je n'ai pas présenté dans mes tableaux d'exemples d'épanchement du pédoneule cérébral, mais il y en a dans les auteurs j'en ai vu moi-même caractérisés par l'hémiplégie du côté opposé. Pour ce qui est de l'apoplexie de la moelle épinière, il y en a quelques exemples dans la seience dont les différens degrés de gravité et d'étendue sont, ainsi que pour celles que nous venons de-paser en revue, proportionnés à la hauteur de son sige dans la moelle, et à l'étendue du désordre.

Les mêmes remarques générales sont applicables aux ramollissemens. Tous eeux qui se sont livrés à l'observation de cette maladie ont rencontré quelques cas de ramollissement de la plus grande partie des deux hémisphères ou d'un hémisphère presque entier : les symptômes les plus graves, les plus étendus et les plus prompts en ont été la suite, tandis que les cas de cette affection qui se trouvent limités à une partie de l'encéphale ne se pronoucent ordinairement au debors que par des symptômes plus bornés et peuvent affecter une marche très-longue.

Ainsi, dans le tableau de ramollissement précédemment rannorté, les cas les plus simples et les moins étendus de cette maladie coïncident avec une altération des mouvemens, qui n'atteint profondément qu'un des deux membres du même côté. Les ramollissemens des pédoncules de la protubérance, et enfin de la moelle. justifient chacun par leurs symptômes les corollaires tirés des hémorrhagies cérébrales dans les mêmes siéges. Dans la phlegmasie cérébrale qui coïncide avec la folie, s'offrent les mêmes conséquences générales : dans la pblegmasie bornée à la substance corticale , les seuls symptômes sont l'altération intellectuelle ; mais sitôt que cette pblegmasie pénétrant plus profondément, à l'altération de la substance corticale se trouve jointe celle des couches fibreuses de l'hémisphère . la paralysie générale complique le délire (voyez ALIENATION MENTALE, t. 141). Pour les tomeurs accidentelles, de quelque nature qu'elles soient, les mêmes conséquences se présentent. Tout le monde sait que ces tumeurs . d'un volume médiocre, peuvent bien dans le cours de la vie n'occasioner aucun phénomène appréciable, tandis que, si elles ont acquis un volume suffisant, la compression qu'elles exercent est exprimée par des symptômes variables suivant leur siège, différens si elle a lieu sur un lobe , sur la protubérance , sur la moelle épinière.

Ainsi, yous voyez, dans la distême observation du mémoire de Louis sur les tumeurs fonguesses de la dure—mère (Mémoires de l'écadámie de chirurgie), une de ces tumeurs, située postériencement à ganche, n'occasioner' abord que de la douleur dans cettains efforts, puis bientôt la petre de la mémoire, et enfin la difficatife de remuer le bras droit, unis les inimbe.

Dans un ouvrage aur les maladies du cerveau que le docteur Bright de Londres publie actuellement, on voit des exostoses de l'intérieur du rachis, dans sa partie la plus élevée, déterminer graduellement la paralysie de tout le corps; c'est donc une conséquemes bien réelle et bien générale résultant de la compraison des différentes maladies de l'encéphale, que la gravité des symptémes pour chacune d'elles est proportionnée à l'étendue de l'af-

Que, pour chaque partie en particulier, l'étendue, la gravité des symptômes est proportionnée à sou importance.

- Ainsi, en détaillant ces effets, 1º l'altération d'une partie de le substance fibreuse des hémisphères a des effets moins étendus que l'altération de toute la substance fibreuse des hémisphères,
- 2. Unitération du corps strié et de la couche optique considérés ensemble, et abstraction faite de la structure spéciale de chieun d'eux, produit les mêmes effets que l'altération de toute la sibstance fibreuse des hémisphères dont ils sont en quelque sorte les centres.
- 3º. L'altération du pédoncule produit les mêmes effets que cellé du corps strié et de la couche optique ensemble, dont ils sont les centres de la même manière que ceux-ci le sont de l'hémisphère. 4º. L'altération de la protubérance produit la somme des sviiigh.
- de la necration de la protuperance produit la somme des symptômes propres à l'altération de chaque pédoncule en particulier, ou, si l'on veut, en remontant plus haut, des deux corps strics; des deux conches optiques et des deux hémisphères.
- 5º. Enfin, quand nous avons passé ce confluent de l'innervation cérébiale, et que nous sommes arrivés à la moelle, nous voyons l'influence crébrale conservée au dessus de l'altération interrompue complètement au dessous.
- On conçoit donc de quelle importance il est en pratique de chercher à distinguer les caractères propres au siège et à l'étendue, à la forme particulière de chaque espèce de maladie de l'encépbale.
- It me semble que cette importante partie de lenc histoire a s'ét pour beaucoup d'entre elles trop négligée par les auteurs. J'ai fait tous mes efforts, dans au travail sur l'apopiexie que je compte incessamment publier, pour bien éclairer cette question princinale; nuissé-ie avoir miens réussi!
- Je pase à d'autres conséquences, déduites de l'examen matériel de diverses alérations de l'encéphale. Si nous comprons entre eux les changemens de la substance cérébrale qui constituent ses maladies, nous trouvous cette remarquable différence; que, dans un certain nombre il existe cette simple modification de tisie qui caractérise les premiers degrés d'un état inflammatoire; et dont l'Hypérémie, si Pon veut, est le caractére dominant; que cette hypérémie seule constitue le premier degré de quelques congestions.
- Dans d'autres, au contraire, nous voyons, au lieu d'une simple modification de tissu, une destruction plus ou moins étendue et profonde, destruction mécanique, passive dans le plus grand nombre des apoplexies, destruction active dans le plus grand nombre

des ramollissemens, produits forcés d'une inflammation profonde dans un organe aussi tendre , aussi peu résistant que le cerveau;

Dans tous les cas de cause mécanique de compression à l'altération encéphalique est encore différente. Si la compression exercée est récente. les parties sur lesquelles elle porte : fortement ranprochées conservent encore tous leurs élémens anatomiques mais la violence qu'elles subissent ne permet plus l'exercice de leurs fonctions. C'est l'effet ordinaire des énanchemens extérieurs et de ceux des ventricules ; des corps étrangers introduits dans le erane sans blessure de l'organe, des portions d'os enfoncées, etc. C'est encore l'effet accoutume des congestions violentes dans lesquelles , le cerveau tout à coup pénétré d'une énorme quantité de sang . l'augmentation de diamètre des innombrables vaisseaux qui le parcourent, produit, en somme une compression considérable. Si la cause de compression est ancienne, que ce soit une tumeur osseuse encéphaloïde o peu importe a il n'y a plus seulement, rapprochement, forcé des différens élémens anatomiques. mais atrophie plus ou moins étendue d'une portion de l'organe.

Nous voyons dans la comparaison des symptômes entre cux la même opposition que dans la nature des altérations.

calas uns, tels que le délire, les convulsions des contractures; l'exallation de la sessibilité, sont des modifications de fonctions, des perversions, comme ou dit; tandés que les autres; tels que la démence la plus profonde, l'idiotite la plus complète; le comé; la répolation des membres, la paralysis du sentiment, et du moivement, ne sont plus une simple modification, une perversion des fonctions, mais bien leur abbolltion, su au moins leur's sepension habelle.

«Or il est remarquable qu'à la simple modification organique estresponde la modification d'action , à la destruction de l'organe la destruction des fonctions; qu'à la compression corresponde la suspension passagère ou l'abolition irrênédiable, suivant que cette compression Luxpouraire ou prolongée surs modifié au déorganisé les parties sur lesquelles elle a lien. Éclairons ces vérités de quelques preuves.

"Dans les cas d'aliénation mentale simples", dans la plupart des cas mal étudés confondus sois le nom de méningite, où le délire s'exerçe alvec activité, que trovuez-vous? une simple phlegmasie de la substance corticale plus ou moins forte, plus ou moins étendue. Mais l'aliénation a-t-elle duré? a-t-elle dégénéré en démende confirmée? le délire aign a-t-il fuit place à un état coma-

teux? c'est un ramollissement, c'est une induration ou toute autre genre de désorganisation ou d'oblitération de l'organe, (eopze. ALEMANON MENTALE, ANATONE PARTOCAQUE); ou bien c'est une compression produite par un épanchement séreux, ou, ce qui est au moins aussi fréquent, une sorte de sufficiation de l'organe par suite de son goullement général; qu'arrêtent les parois du crîne;

A l'encéphalite locale qui siége profondément dans l'hémisphère et dans laquelle iln'y a encore que goufiement et rougeur, correspondent des convulsions, des contractures, des engondissemens, tous phénomènes actifs; mais lorsqu'à la modification de tisse caractérisée pur la rongeur et la tension succède le ramollissement confirmé, c'est un phénomène passif qui l'exprime, une paralysie profonde ; à moins qu'inférieurement, à la partie désorganisée et sur le trajet des parties nerveuses qui conduisent aux membres l'influence cérébrale, une inflammation au premier degrénetretienne la contracture et les convulsions.

Dans le plus graid nombre des tas d'apoplexie : il y o d'emblée désorganisation profonde en même temps que compression forte et subite; une paralysie complète en est l'effet immédiat, etsi ce phénomène dans les bémorrhagies cède quelquéfois sa place à une contracture, c'est qu'uni ramollissement se préparant autour du sang épanché, l'irritation, l'inflammation qui doivent l'amener, existe déjà inférieurement à la partie désorganisée sur le trajet des faisseaux fibreux qui portaient aux membres l'influence du cerveau.

Dans le premièr-degré des congestions, une trop grande quantité de sang pénétrant l'encéphale, l'embarrisse sans suspendre son action; l'engourdissement intellectuel, la pessanteur des membres; la paresse des mouvemens expriment cet embarras; mais une congestion plus violente se'edérare-t-elle, le cerveau est tots d'un coup comprimé en uusse, o'est (qu'on me passe cette comparaison) une fibrt violent d'érection irrésistiblement arrêté par les parois du crâne. Pressé en dedans par le sang, en dehors par des os, le cerveau ne peut lus agir, la leptre de la connaissance et da mouvement, le coma arrivent, 'et la met si et état dure un peui.

Je n'étendrai pas davantage la démonstration de ces rapportes entre la forme des altérations et des symptômes, la correspondance des modifications actives de l'organe avec des symptômes actifs, des désorganisations ou des compressions avec des symptômes passifs.

Mais je dois montrer que c'est dans l'appréciation de ces rapports que se trouvent les principes d'une saine thérapeutique; qu'une affection cérébrale domée étant, anivant sa nature, assceptible d'une guérison complète où incomplète, ou tendant à chaque instant à s'accroître, à revêtir des caractères plus graves; l'art tonjours nécessaire n'a pas les mêmes indications à saisir et à satisfaire dans ces cas différens.

La guérison complète des désordres qui ne sont qu'une modification organique est possible; rien de plus commun que le retour à l'état normal d'une partie qui conteinit dans son tissu plus de sang qu'à l'ordinaire, tous les cas de résolution de maladies inflammatoires ou de simples congestions en offrent la preuve; l'indication à remplir pour obtenir ces guérisons est fadie à saisfri:

La guérison complète des altérations de l'autre nature est impossible; il y a pourtant encore néanmoins quelques changemens favorables à espérer dans plusieurs de ces espèces.

Dans les bémorrhagies , par exemple, accompagnées d'une luciration, d'une sorte de broienem de quelques pertions cérdurles; comment les parties reviendraient-elles à leur état normal? Celasemble impossible ; mais comme l'altération résulte d'une destruction partielle de l'organe et aussi de la compression exercée par la matière de l'hémorrhagie, le désordre peut être simplifié par la résorption du sang épanché, et une cientire se formant à la place de l'hémorrhagie, il ne restera plus dans le cerveau qu'une partie du désordre primitif, mais ce désordre est irréparable...²²³

Il faudrait, pour qu'il disparût completement, que la partic circle, hoyée, détruite, se reprodusite il faudrait admettre, avec M. Serres, une reproduction de la substance cérébrale avec tous ses caractères, toutes ses propriétés. Or, qui ne voit que c'est la une chimère imagnice par M. Serres pour se rendre compte d'un fait qu'il ne comprenait p s, la disparition complète de quelques paralysies, produites par des épanehemens sanguins? Une reproduction de ce geure serait impossible à constater quand elle aurait lieu, et ne peut exister si nous consultons.

Les phénomènes qui se passent sous nos yeux, dans les plaies avec perte de substance; nous montrent hier une production nouvelle, appelée cicatrice, se rapprochant plus ou moins de l'apparence des parties qu'elle remplace, suivant qu'elles jouissent d'une vie plus ou moins active et d'un mode de nutrition plus grossier, ou plus subtil, mais toujours assez différentes des parties qu'elles réunissent pour qu'on ne puisse les confondre avec elles. Or, si, dans les choies que nous suivous des yeux, une repro-

duction identique à toute partie détruite est inadmissible, comment la supposer pour l'organe el plus fin, le plus délicat, de l'économie, pour l'organe dont la structure intime est la plus précise, la plus rigoureuse, la plus invariable? Il serait plus facile de corice qu'un pouce cubique de la substance du grand fessier étant enlevée par une cause quelconque, on aurait vu la cavité ainsi produite se rempir d'une nouvelle substance tout-à-fait pareille à celle détruite, et toutes les fibres musculaires revenues à l'état normal. Más qui croirait une pareille merveille? personne à coupsir; comment donc la supposer pour le cerveau, si on ne peut l'adnettre nou nu muscle.

L'hémorthagie cérébrale a lieu avec ou sans perte de substance; dans ce cas elle se forme dans l'intervalle de deux plans fibreux de l'hémisphère, les comprime; il y a paralysie. Une fois le sang résorbé; les surfaces écattées se rapprochent; la compression n'a plus lieu, la paralysie cesse; voils tout le mystère. C'et un fait que j'ai plusieurs fois constaté, et qui rend, de la disparition des sumstânces. un compte assez satisfaiant our dispenser d'inasi-

ner une reproduction de la substance cérébrale.

Nous voyons donc que, dans les hémorrhagies, c'est la résorption du sang épanché qu'il faut obtenir. Cette indication restant la même dans tous les cas, sera suive, si elle est satisfaite, d'une guérison complète ou incomplète, suivant qu'elle existait avec ou sans désorranisation.

Voyons ce qui se passe dans le ramollissement, et quelles in-

dications il présente.

"Valteration les organes est sans doute ce qu'il ya de plus

« fixe, de plus positif et de moins variable dans les maladies locales, c'est par conséquent ce qui doit les caractériser ou les
» spécifier « (Laemec.) C'est dons aver enison qu'on s' donné le
» spécifier » (Laemec.) C'est dons aver enison qu'on s' donné le
» spécifier » (Laemec.) C'est dons laquelle une portion
plus ou moins étendue de l'encéphale a subi, dans sa consistence,
un changement variable, depuis la diminution notable de la
densité naturelle jusqu'à. la déliquescence la plus complète.
Mas ce qu'il importe plus concer au médecin praticien de constater, c'est que le ramollissement est la termination d'un autre
état morbide dans lequel, au lieu d'une décorganisation complête, il n'existe qu'une de ces modifications susceptibles de disparaître, un état inflammatoire caractéries per la rougeur, la tension, le goullement des parties; par conséquent, il y a de l'avvantage à mettre surtout en vue les premiers degrés de cette

maladie sous le nom d'encéphalite, et à présenter le ramollissement vomme sa fin, de la même manière qu'un abcès ou une gangrène peuvent terminer une phlegmasie ordinaire. Il y a tant d'hommes qui traitent les maladies, sur leurs noms!

En indiquent cette idée, je ne la prétende pas nouvelle; elle résulte assez dairement des travaux de MM. Rostan, Lallemand, et enfin de l'ouvrage de M. Bouilland sur l'encéphalite, pour n'être plus une nouveauté. J'ai l'antention seulement de bien fine ressortir este considération importante, que le ramollissement n'est pas une maladie, mais un résultat, un produit de maladie, que ce n'est, par conséquent, pas le ramollissement qu'il fine thercher à traiter et à gordrir, mais l'état qui l'améne, et que ce sera le plus beau triomphe de l'art d'arrêter dans sa marche, et de fiire réfrormère.

Il n'est pas nécessaire d'entrer dans des détails d'anatomie pathologique bien circonstanciés pour nous convainere que, dans les premiers degrés de cette alfection, le tisus affecté conserve encore toute as forme, toutes ses conditions essentielles de structure. C'est ce qu'on observe presque constamment autour des portions plus profondément altérées. C'est ce qu'on rencontre quelquefois dans un très-grande partie de l'organe, assa que l'altératios soit nulle part arrivée à un degré plus profond. La maladie qui nous occupe rentre donc encore, pour une de ses époques, dans la classe de celles qui, ne consistant qu'en une modification organique, sont susceptibles d'une guérison complète, tandis qu'à une-époque plus avancée, c'est une-désorganisation irréparable; elle faunit par conséquent, comme plusieurs des affections précédentes, deux gernes d'indications distinctes.

Il a'eutre pas dans le plan de ce travail d'étudier les divers gaures de secours que réclament les maladies encéphaliques ; c'est à l'article de chacune d'elles qu'il faut recourir pour-trouver ces intéractions; mais il existe des indications générales, communes au plus grand nombre de ces maladies , survott de celles qui ne consistent que dans une modification organique sur lesquelles je dois dire quelques mots.

Noiss avons: vu que la plupart des altérations dont je parle de inflammatoires, ét pourtant, pour plusieure de ces phlegmasies, l'Appareil de tous les antiphlogistiques ordinaires a été déployé sans succès. Voyez la plupart des observations contenues dans les ouvrages de MM. Rostan, Lallemand; Bouillaud. Pourquoi, dans tous ces cas, des moyens qui résusissent généralement si bien dans les phlegmasies des autres organes échoueut-ils presque constamment? Je crois en avoir donné une raison dans les réflexions sur la circulation cérébrale contenues dans mon article ALIÉNATION de ce Dictionnaire.

J'ai essayé de prouve dans l'article auquel je reuvie, que le cerceau, linité dans son développement, souartait à la pression atmosphérique par sa situation dans une cavité à parois solides, à capacité livariable, ne pouvait recevoir une quantité de sang plus grande que dans l'étan tornal, saus que ce volume extraordinaire de sang ne fût compensé par une diminution correspondante du volume de l'organe, c'est-à-dire sans qu'il en résultêt une compension susceptible d'être portée jusqu'an point d'interrompre la vie, c'est ce qui arrive dans les congestions brusques, appelées coups de sang; c'est encore ce qu'on a souvent remarqué dans des inflammations générales du cerveau.

J'ai voulu prouver aussi que les saignées les plus abondantes et les plus multipliées ne pouvaient jamais dégorger le cerveau, soustrait à la pression atmosphérique, autant qu'elles dégorgent les autres orsanes.

Si je ne me suis abusé dans l'appréciation de ces faits, on pourra comprendre pourquoi les Blessures de têté sont; dans bien des cas, suivies de résultats si peu en harmonie avec la gravité apparente des désordres pourquoi les accidens les plus graves succèdent si souvent à des coups médiocres portés sur une partie quedoonque du crâne, tandis que des fractures effrayantes par leur étendue, compliquées de blessure du cerveau l'ui-méme, sont suivies dans bien des cas d'une guérison surprenante, quand on en rapproche de désolante uniformité des morts dans l'encéphalite ordinaire.

Ces réflexions, ces rapprochemens, me portent à croire que le trépan, si rarement pratiqué de nos jours, offre pourtant une ressource puissante dans beaucoup de maladies du cerveau.

On crieva peut-être à l'extravagance, mais qu'on réfléchisse que des plaies profondes du cerveau compliquées de fractures, de gonflemens de la substance qui faissient issue aux ouvertures du crâne (voyez Mémoires de l'Académie de chirurgie), u'ont pas empéché les malacles de godérir, Qu'on oppose à de parcil sof-sultats la terminaison fatale si constante dans les encéphalites ordinaires, et on pourra croire que cette circonstance si importante, l'ouverture du crâne, soit qu'elle fût accidentelle ou le prodoit de l'art, a pu être pour quelque chose dans les succès si nombreux et si brillans des chirurgicas.

Il me semble vraiment que la thérapeutique des maladies encéphaliques a perdu son énergie, et certes s'il est des cas où il faut agir avec une vigueur extraordinaire, ce sont sans doute ceux dans lesquels il s'agit de la perte de la vie, ou, ce qui est aussi désepérant, de celle de l'intelligence.

On pratique si rarement aujourd'hui l'opération du trépan que son nom seul fait frémir des praticiens timides : mais ne serait-ce pas une timidité malheureuse que celle qui, dans des cas désespérés, ferait rester spectateur d'une destruction qu'on peut encore se flatter de névéruir ?

Qu'on relise les beaux mémoires de Quesnay sur le trépan, celui de Louis sur les tumeurs fongueuses, et on y verra des préuves d'un courage admirable de la part de chirurgiens, et de résultats étonnans nour les malades. D'autres faits de ces mémoires démontrent que la destruction d'une partie considérable du crâne n'empêche pas l'intégrité des fonctions du cerveau. « Daus un cas, » un des pariétaux s'est détaché avec quelques lames des os voisins ; » la cicatrice se forma si bien qu'elle ferma parfaitement la graude » ouverture que la perte de cet os avait laissée au crâne. On » trouve dans Saviard, chirurgien de l'Hôtel - Dieu de Paris, un » fait du même genre beaucoup plus étonnant ; la partie supé-» rieure de l'os coronal , les deux pariétaux entiers et une grande a nortion de l'ost occinital, se sénarèrent en même temps. Cette "grande étendue d'os qui se détacha comprenait toute la calotte » du crâne : le malade pour suppléer à cette partie, se servait » du fond d'une courge pour défendre le cerveau et couvrir la » cicatrice qui se forma après cette grande déperdition. » (Quesnay, sur la multiplicité, des trépans, }

Fai vu moismeme, il y a quelque temps, en visitant, avec mon ami le docteur Grandchamp, un grund dublissement de Loudres, un homme qui , pour se détruire, n'avait pu trouver d'autre moyen que de plonger sa fête dans un branier ardent de charbon de terrer : Le cuir bevelu et tel plus grande partie du crêno out été brilks, yout tombés ,et-orpendent le malade se porte aussi bien ouvant Leacident.

"Il m'est difficile de croire que la maladie dont le cerveau a été atteint dans tous ces cas-aurait pu guérir aussi bien si l'organe cht été hermétiquement enferné dans la eavité osseuse; il me semble que, si l'on veut réfléchir aux raisons qui me font proposer l'application du trépan dans les plus violentes eucéphalites, on trouvera qu'elles sont fortiféées par tous ces exemples.

Je terminerai en rapportant l'observation de vingt-deux malades (Paroisse, Opuscules de Chirurgie: Paris, 1806) » dont le vertex etait: emporté; lla avaient fait un long voage à pied, préférarant, malgré la gravité de leurs blessures, de faire par jour cinq è aix licues à pied, plutôt que de s'exposer au tourment affreax »occasioné par les secouises des charrettes. Ces 'plaies n'avaient «ét nausées en route que tous les deux ou trois iours.

» En faisant les premiers pansemens, j'observai douze blessés « dont les plaies étaient beaucoup plus considérables, et se trou-» vaient compliquées par plusieurs points de suppuration dans la. » substance propre du cerveau.

» Lenrs plaies étaient de la largeur de la paume de la main ; une « grande portion de la dure-mère et du cerveau avait été enlevée » par des coups de sabre portés horizontalement.

» Les dix autres étaient beaucoup moins maltraités; les os du » evâne avaient perdu moitié de substance, et les parties conte-» nues n'avaient soufiert que peu de déperdition. Ces vingt-deux » llessés furent pansés méthodiquement et mis à un régime con-» venable.

» Je les questionnai sur ce qu'ils avaient éprouvé depuis l'instant de leur blessure, et j'appris qu'ils n'avaient ressenti que
des douleurs locales dans les parties lésées; la fièvre les avait
piris le troisième jour, et s'était terminée les quatrieme dans, la
soirée. Depuis cette époque, ils n'avaient rein éprouvé, ce
avaient toujours eu bon appetit; ils me prièrent de ne pas les
haisers à la diéct trop long-temps. Le lendemain, à l'heure du
pansement, je n'observai aucun des symptomes qui accompagent si souvent les plaies de tête; je leur presérvis deux soupus
par jour, etc. . . . Ce traitement fut suivi du disième au
dive-eptitiem jour.

» A cette époque, j'observai que les douze plus grièvement blessés, avaient depais deux jours l'air plus triste, particulié» rement le soir. Je n'avais rien remarqué en eux jusqu'alors,
» sinon un l'éger affaissement du cerveau, et je l'avais attribué où
n hetue de plusieurs eschares qui avaient déterminé beance
plus de suppuration qu'à l'ordinaire; cependant il n'y avait pasule fièvre, et ces malades ne ressentaient que très-peu de mal» sise.

» Le dix-huitième, le malaise augmenta ainsi que la tristesse; » les plaies étaient plus sèches, e'est-à-dire avaient moins suppuré; la substance du cerveau était plus molle et plus affaissée;
 les malades n'éprouvaient plus les mêmes besoins ni le même
 appétit : je m'aperçus qu'ils avaient perdu totalement l'odorat.

A l'époque du dix-buitième jour, les dix autres moins gricment blessés continuaient à bien aller; rien n'avait été changé ani au passement ni au traitement; la dure-mère commençait à prendre une couleur rouge, et avait déjà acquis un peu de soidité.

» Ce même jour (dix-huitième), quatre des douze malades plus u grièvement blessés, avaient perdu, indépendamment du sens de " l'odorat, ceny de la vue et du goft : le cerveau était singulie. » rement affaissé; il n'v avait ni fièvre ni convulsions ; la respi-» ration était la même que quelques jours auparavant. Les huit » autres étaient à peu près dans la même situation que le matin : » mêmes moyens curatifs et même pansement. Le 19, les quatre » malades qui, la veille, avaient été privés de trois sens, le » furent des deux autres ; ils étaient dans le sommeil le plus para fait , facile à distinguer d'un sommeil comateux ou léthargique ; » le pouls était petit, sans être accéléré, la peau bonne; point de » fièvre ni de mouvemens nerveux. Je trouvai le cerveau beau-« coup plus déprimé que la veille au soir ; la dure-mère était ri-» dée et presque desséchée: cette membrane, ainsi que la pie-mère » et l'arachnoïde, semblaient ne pas adhérer au cerveau, sans ce-» pendant en être séparées. Ou observait sur la dure-mère, à » des distances très-rapprochées, différens plis, etc.

Je craignais de voir périr ces malades dans la journée; la cir«ulation et la respiration se soutiment cependant, malgré l'affaissement, et la prostration des forces qui existaient depuis
«quarante-huit heures...

Dans la nuit du 19 au 20, les buit autres blessés avaient perdu l'usage des sens de la même manière que les quatre autres; les mêmes symptômes s'observérent chez eux comme chez les premiers, et il était facile de prévoir pour eux les mêmes résultats, qui curent effectivement lueu à des intervalles proportionnés. La journée se passe dans cet état de calmer qui annonce ordinairement que la nature n'a plus de forces pour réprimer les désordres. Mêmes pansemens; on ajouta au traitement les vins généreux. Ces malades étaient sans fièvre commie les quatre autres.

» Ce qui me paraît digne de remarque, c'est que les symptônes » furent constamment les mêmes, sous tous les rapports, chez ces » douze malades, malgré la différence de leur tempérament et de » leur force. Quant à leur âge, il était à peu près le même. " Ce fut dans cette même unit (du 10 au 20); que les quatre » premiers de ces malheureux s'éteignirent, à la distance de deux, » trois ou quatre heures, sans éprouver aucun mouvement con-» vulsif. Six des huit autres périrent aussi de la même manière. » dans la nuit du 20 au 21. Les deux plus âgés vécurent jusqu'au

» lendemain matin 22 » Autonsie cadavérique. - Nous examinâmes le cerveau de tous » ces individus avec la plus scrupuleuse attention: nous v obser-» vâmes l'extrême diminution de ce viscère, et sa très-graude » mollesse : ses ventricules ne contenaient pas la sérosité qu'on v » trouve presque toujours. L'origine de tous les nerfs, excepté » les nerfs optiques, était presque confondue avec la propre sub-» stance du cerveau ; mais le volume des nerfs optiques était moitié » moindre qu'à l'ordinaire : la dure-mère très-desséchée et les re-» plis profonds : la membrane arachnoïde affaissée , et faisant nour » ainsi dire corns avec la substance corticale. Nous déconvrimes » qu'elle avait été détruite en partie par la suppuration. Dans » plusieurs cadavres, nous ne trouvâmes que très-peu ou presque » pas d'humidité dans toute la substance du cerveau ; enfin , il pa-» raissait sensiblement desséché. Nous n'y trouvâmes aucun fover » ni collection d'aucune espèce : la poitrine et l'abdomen ne nous » présentèrent rien de remarquable.

» Quant aux dix autres malades dont les plaies étaient moins » graves, ils continuerent de bien aller du 10 au 27, époque à la-» quelle la dure-mère avait acquis de la solidité et dépassait le ni-» veau de l'ouverture faite par le sabre. Le même traitement fut » continué, les pansemens devinrent de jour en jour plus simples; » de sorte qu'après six à sept semaines, ces dix blessés furent qué-» ris sans avoir éprouvé ancun accident qui pût faire soupconner la a lésion du cerveau et de ses membranes. a

« Pourra-t-on jamais déterminer avec certitude , » se demande Paroisse, « pourquoi les vingt-deux blessés dont il est question » n'ont éprouvé aucun des symptômes, même ordinaires, dans » les simples plaies de tête?

Il me semble que la théorie précédemment exposée nermet de comprendre cer faits; que c'est à l'ouverture assez large du crâne qu'il faut attribuer, pendant la première période, l'absence des symptômes qui, dans d'autres circonstances, résnltent de la compression du cerveau qui se gonfle; et que, d'un autre côté, le retrait graduel du cerveau chez les douze malades qui succombèrent, et l'uniformité si remarquable des accidens chez ces douze malades, ne peuvent appartenir qu'à l'influence d'une cause physique, la pression atmosphérique, aidée encore par l'évaporation des fluides contenus dans l'organe.

En somme, ces fuits me semblent fortifier en même temps la théorie précédemment émise, et appuyer l'idée d'une thérapeutique plus hardie pour les maladies cérébrales. Qu'il me soit permis d'ajouter que mes idées, à cet égard, ont été fortifiées par l'assemment de M. de Blainville, auquel je les ai communiquées en

détail il y a plus d'un an.

Je n'entrerai dans l'exposition d'ancune autre considération sur les maladies de l'encéphale. Cet article, dans un ouvrige destiné aux praticiens , m'a paru ne devoir pas consister dans une description méthodique, ou calquée sur celles qu'on doit faire pour l'étude d'une maladie particulière, mais offrir les vues générales les plus importantes.

C'est dans ce but qu'ont été tracées les différentes parties de mon travail. Si ai leacouron prissité sur quelques points de théorie qui m'appartiennent, qu'on crois bien que mon seul moif a été la conviction qu'ils étaient vrais et devaient être utiles; que si je n'ai pas dit un mot des vices de conformation et d'autres altécations congéniales, « éest que le praticien n'y peut rien faire.

(Suivent les tableaux.)

1- TABLEAU., Epanchemens situés dans la Bubstance même de l'Heinisphère dans le Corps strie,

Couche optique, etc.

	Commence of the Commence of th								
	SIÉGE RESPECTIF DES ALTÉRATIOSS/ORGANIQUES TY DESCRIPTIONS/ORGANIQUES	Epanchenent considérale vers le mi- licu du centre ovale. — Hémiplégie droite.	Congresson eciebicale. Perte entite de consistantes p. 16 jours. Espandement de aug dans le corpa ancienne. Acidement de aug dans le corpa ancienne. Acidement de de seconda la applica ancient de consistent ancient de consistent de ancient de consistent de ancient de consistent de ancient de consistent de cons	Epanchement considerable dans la con- che optique gancha.—Pazalysie da fara, drojt.					
	DURÉE.	5 jours.	16 jours.	o jours.					
	SYMPTOMES PRINCIPAUX.	Perte subite de connaissance, cona, héniplégie droite.	Perte subite de connaissance, heniplégie droite.	Congention eciebrale Perte subite de comalssance, paralysis complete du lara droité incomplète du la ma-be droite.					
	PHÉNOMÈNES PRÉCURSURS.	Anciennesanagues d'a popilexie.	Congestion cérébrale ancienne.	Congestion cérébrale ancience.					
ı	sonàmun	-	м	67					
	NOMS 2012	Козтам.	14.	Frans.					
		۳.	м	in in					

bras droit. bras droit. bras droit. bras droit. bras droit. postérienre n debras et en gebras. ordine. strié droit. strié droit.	
Emalment dan is condu opique guada.—Penhyis da ina divis guada.—Penhyis da ina divis guada.—Penhyis da ina divis Symbanent dan is patti proteinor da Thanhaise dela readers da da Thanhaise conductor. Semple da ina monte conductor. Penyis da ina guada da reage da la ina guada. Emalment dan is corposati della. —Penyist da is jamie guada.	
ry jours. 6 jours.	
Assistent attiention, Peter milite de commissiones, 10 jours, Epundiament dans la concide optique venenes, autont à gendre. Nois, Carlos de Carlos complète da less des la concident de la co	
Associates afficiently of a financial of FFP- dimension of FFP- venerates autoust is gradule. Nulls. Associates afficient, describition, describition, describition, describition, describition, describition of financial in the first of th	
4 10 W	
Ropes. Ropes. Lawroste.	
4 10 0 . 1	

Franchemeng gituég primitivement dans la Bubstance de l'Afenischere, et faigant ierminian

		TODI.	TIME.			24
Eparchement dans la conduc optique docte communiquant, avec la ventriente. — Althration ancienne dans l'anter le larightete, plus profonde dans la conduc optique que dans le conduc optique que dans le conduct de la conducta del la conducta de la	drott, surtont dans le bras. Adhérences de la pic-mère à la un- stance corticale rocée. — Epan- chement remplissant le ventricale chement remplissant le ventricale chement Déline. — Lobes postérienr et moyen détruits. — Hémiplégie	Barcone. Denx onces de sang dans le ventricule droit, frosion de la paroi de cette ca-	Alteration de la couche optique et du corps strie à droite, de la couche optique seulement à gauche, — Hémi-	plegie gauche, bras droit paralysé. Epanchement de sang dans le ventri- cale droit, particulièrement dans leur région récourbée, où se trouve	Phyppocampe,—Hemiplegie. Geatrice à la partie inférieure du ventricule gauche, — Hémiplegie droite,	
a jours.	4 jours.	to jours.	9 heures.	rahenres.	1.	
Perte ambite de comassesmos, paralysis compiler du bras gaucho, ficxion du droit et des denx jambes.	Embarras dans la langue, hé- roiplégie gauche, paralysie plus prononcée dans les hras. — Délire.	Perte de connaissance, hémi- plégie gauche.	Paralysie du côté gauche et du 9 heures, heas droit.	Exclanation shistre, hėmi- raheures, plegie ganche.	Hémiplégie ancienne.	
Hémiplégie anciento du côté droit, bras plus fortement pa- ralysé que la jambe.	Céphalaigie, délire.	Verliges, vomissemens.	Nuls.	Insolation.	Inconnus,	
e e	72	101	9 .		18	
Fernus.	14.	Moncaent.	14.	Id.	111.	0
0	: 5	00	6	2	#	
		_		-		-

Epanchemens de sang situés près la Bubstance cocticale, et faisant irruption

et la blanche, en dehors de l'bémianchemens sanguins circonscrits lans la substance corticale du côté Epanchement de denx onces de sans nviron entre la substance corticale phère droit,-Trouble intellectuel, DES ALTERATIONS ORGANIQUES BY DES PRINCIPAUX PRÉMOMÈMES. SIEGE RESPECTIF iémiplégie gauche. DURKE. au dehors du cerveau. Désordre intellectuel, hémi-SYMPTOMES PRINCIPAUX. olégie gauche, état comateux, insensibilité des memidées incomplètes, vertiges, contracture du l Vertiges, éblouisse-mens. PRECURSEURS. Contracture ancie du bras droit. воязили. IIIe TABLEAU. ROSTAN. UTEURS.

Id. ď

ENCÉPHALE.								
Epanehement sanguin sous la sub- stance corticale, communiquant à l'extérieur d'un colle du cerveant enrices d'un sinne semilable à ce-	ы ы ы							
Un mois.	1.	29 jours.	E	3 moia		48		
Coma brusquement survenu, hemiplegie droite, dissipée en un jour.— Délire.	=	24	corps, contracture habituelle du côté droit.	Demenocy, paralysic des deux.	Movement of the second	and the copy of the control		
Fuiblese intellectuelle depuis huit ans.	rion)	Aliénation mentale an- térieure.	1. 1856 May 2.	23 Démentes signif.	A STANDARD OF THE STANDARD OF	***		
ä		g .	21	3.	21-12-12			
Francs.	Name of	14.	Lengt v	Esquinos.	YOU'C DAOU'C	Car a CHUYET		
m	-	4	1	NS.				

Cpairchemens situés primitivement dans l'Africisphère, communiquant dans les

Spanchement dans l'hémisphère droit. communiquant avec le ventricule et terieurs et moyen gauche, commuaiquant d'une part dans le ventripanchement énorme dans l'hémiphère gauche, faisant à la fois irruption dans les ventricules et à l'exusst avec l'extérieur du cerveau,---Vaste cpanchement dans les lobes posdu cerreau. - Coms. - Contraction INS ALTERATIONS ORGANIQUE WE DRS PRINCES AND PRINCESAUX. HÉGE RESPECTIF du bras droit. Coma, mort. Dentricules et à l'extérient du Cerveau. DUREE, SYMPTOMES PRINCIPAUX. -Chute sur le côté ganche. - Perte subite de connaissance, -Contracture du bras Perte subite de connaissance. Etat comateux. -- Résolu-lution des membres plus prodroit, - Perte de la p noncée à droite. Perte subite de o Courbsture dans les Céphalalgie violente. PHÉNOMÈNES 35 IV. TABLEAU. MORGAGET. FERRUS, NOMS DES ROSTAN.

Cervean.	
M	
Substance	
Ξ	
nas L	
Chanchemens superficiels n'intéressant	

SIÉGE RESPECTIF des attérations organiques et des brenchéres principales.	Epanchement extérieur au cerveau vors la base, surtont dans a scissure de Silvius.	Epanchement tres-abondant en dehors du	Epanchementsanguin considérable dans la nicamère - Mort en un const d'heure.	Epanehoment superficiel comprimant le cerrelet. — Douleur violente à la têto.— Perte de connaissance.—Insensibilité du dos.	Epanchement sanguin par la rupture de la carotide. — Caillots placés autour de la meelle allongée. — Doulours profendes de la tâte, du corps. —Etat comateux. — de la fate, que corps. —Etat comateux. —	Epanchemen's superficiel considerable.— Production morbide anciente compri- mant Phénisphère droit.—Coma.—Ré- colution des membres.—Hémiplégie an-	ecents. Epairelement de sang en dehors du cer- veau, comprimant l'hémisphère droit.— Abolition de l'intelligence.—Hémiplégie	Compare gauche. Figurelement considerable dans le tissu sons arrelnoiden. Jarticulièrement à la	Dans,—3 mpoures nouceas. Epanechemort considerable entre la duremete et son feuillet afreux.— Démence. —Hémiplégie.
DURÈE.	2 jours.	Mort sub.	1/4 d'hra.	ı jour.	9 jours.	2 jours.	4 jours.	2à3hres.	5 jours.
SYMPTOMES PRINCIPAUX.	Vomissement Perte de cennais sance Paralysie de la langua.	Mort subite dans Pacte du eaft.	Perte stélite de connaissance et	os aux plus for- ains portées à la elle était le siège leurs.	- Douleur ientiment corps	Perte de connaissance Résolu- 2 jours. tien des membres.	Perte de connaissance. — Aboli- tion des facultés intellectuelles. —Hémiplégie gauche.	Vominsemens, -Fristons, Le malade pousse un eri, porte Caphalalgie.	Hemiplégie droite.
PHÉNOMÈNES PRÉCURSEURS.	Géphalalgio.	Nuls.	Nuts.	Diminution de l'activité, des mouvemens et de l'intelligence.	Transpiration abondante pendantun temps froid	Hémiplégie ancienue. — Désordre intellectuel.	Nuls.		Démence sénile.
Ros.	37	SS.	જ	es.	31	32	33	34	32
NOMS axa AUTEURS.	Frants.	Rocnoux.	Мовелен	Id.	18.	Возтан.	Модалакт.	Возтан.	14.
		15	ю	No.	10	ø	7	00	0

Spanchement Dans la Protubérance annulaire.

SIÉGE RESPECTIF DES ATTÉRATIONS ORGANIQUES AT ESS PRÉSONEMS PATICIANT.	Epanchement superficiel. —Cavité apo- plectique ancienne dans la motté gauche de la protubérance. — Hémi-	plégic droite ancienne. — Coma. — Résolution des membres. Epanchement dans le quatrième ven- tricule.—Ekchymose de la paroi an-	les membres, plus marquée à droite. Epanchement dans la protubérance. —Perte de connaissance et des mou-	<u>a</u>	. TIGHT?
DURÉR.	2 jours.	r nuit.	rg hres.	5 heares.	
SYMPTOMES PRINGIPAUX.	Hémiplégie ancienno Étourdissement.—Pertesubite 2 jours. de connaissance.	Résolution des membres plus I nuit. marquée à droite.	Vomissemens, - Perte subite 19 hrs.	sance et des mouvemens. Perte de connaissance. — Ré- solution des membres, alter-	nant avec de legeres courrec- tions.
PHÉNOMÈNES PRÉCERSEURS.	Hémiplégie ancienno du côté droit.	37 Incomps.	Inconnus,	Douleurs vives, cri, course,	· N
.sonàmun	36	3,	38	39	
NOMS EXE AUTEURS.	Ferros.	14.	14.	Berand.	
	н	es	m	4	

	NOMS DES AUTEURS.	RUMEROS.	COMMÉMORATIFS PHÉNOMÈNES PRÉCURSEURS.	SYMPTOMES PRINCIPAUX.	MARCHE.	durėe.	THE THE THE PARTY.	SIÉGE RESPECTIF.		
1	Fennus.	40	Hémiplégie gauche an- cienne. — Céphalalgie. —Vertiges fréquens.—	Embarras de la parole. — Cépbalalgie, — As- soupissement. — Délire. — Contracture de l'avant-bras gauche et de la jambe du même	Croiss.	Incert.	Mort.	Cicatrices ancieunes dans l'hémisphère droit. — Ramollissement dans le lobule posté- rieur droit.—Iujecțion de l'hémisphère.	Hémiplégie gauche ancienue. — Contracture du bras gauche. — Délire.	
2	Esquinor.	4:	Chute sur la tête. Manie ancieune; depuis faiblesse générale des mouvemeus. — Cris la nuit.	côté.— Assoupissement et délire alternatif. Perte subite de comaissance. — Délire. — Couvulsions des membres droits, entries de paralysie, pais convulsions des mem- bres ganches, suivies de paralysie. Les con- vulsions et la paralysie comécutive out été plus prononcées dans les bras que dans	Irrégul.	25 jours.	Mort.	Substance corticale rouge. — Membranes infiltrées. — Rougeur de toutes les parties griess de l'intérieur du cerveau, et ramollissement circonscrit dans les deux conches optiques. — Corps striés ronges; surtout celui de gauche.	Délire, — Convulsions, — Pa- ralysie consécutive plus pro- uoncée daus les bras que daus les jambes.	
3	ROSTAN.	42	Inconnus.	les jambes. Che jambes. Génedans les mouvemeus du côté droit. Paralysie du bras de ce côté. La jambe est moins affectée daus les dermiers jours.—Coutraction du bras gauche.	Croiss.	x5 jour.	Mort,	Ramollissement de la région postérienre de l'hémisphère ganche. — Endureissement vers le milieu. — Cavité en avant. — Ramol- lissement commençant du lobe postérieur droit.	Contracture. — Paralysie du côté droit plus prononcée dans le bras que dans la jambe. — Contracture du bras gauche.	
4	Id.	43	Peines morales.—Altéra- tion des facultés intel- lectuelles.—Eruption à la partie postéricare du cuir chevelu suppri- mée.	Douleurs fixes à la partie supérieure droite de la tête. — Paralysie complète du bras gauche, iucomplète de la jambe.	Croiss.	25 jours,	Mort.	Ramollissement de tout le lobe postérieur droit, iutéressant les deux substauces.— Cavité postérienre ancieune.	Contractnre. — Paralysie des membres ganches plus pro- noncée dans le bras.	
5	MORGAGNI.	44	mee. Maladie vénérienne.	Délire.—Douleurs atroces de tête.—Symptômes fébriles intenses.		2	*	Ramollissement de la substance corticale ad- hérente aux méninges, et confondues avec elles eu uue masse comme pntréfiée. — Ramollissement du cervelet.	Délire. — Douleurs atroces de tête.	
6	Ferros.	45		Paralysie du bras et de la jambe gauches, et de la jambe droite.		33	Mort.	Foyer apoplectique récent dans le corps strié droit. —Cicatrice aucienue, plus, ramollis- sement entre le corps strié et la couche op- tique dn même côté. —Foyer apoplectique récent dans le corps strié gauche.	Paralysie du côté gauche tout entier, et de la jambe droite.	
2	SAUCEROTTE,	46	Fracture avec enfonce- ment de la partie su- périeure latérale droite du coronal.	Paralysie complète de la jambe gauche, in- complète du bras du même côté.	Croiss.	5 jonrs.	Mort.	Ramollissement vers la partie antérieure de l'hémisphère droit. — Saug épanché daus le ventricule.	Paralysie complète de la jambe gauche, incomplete du bras.	
8	FERRUS.	47	Convalsions fréquentes depuis 3 ans.— Depuis la même époque, hé- miplégie gauche.	Perte subite de connaissance. — Délire. — Contracture du bras et de la jambe gau- ches; plus prouoncée dans le bras.	Croiss.	11 jours.	Mort.	Injection de la substauce grise et de la blan- che. — Ramollissement à la partie posté- rieure de l'hémisphère droit. — Cicatrice considérable du même côté, entre le corps strié et la couche optique.	Délire.— Coutracture du bras gauche. — Hémiplégie gau- che ancienne.	
9	ROSTAN.	48	Céphalalgie.—Vertiges.	Perte subite de commissance. — Résolution des membres. — Retour de la commissance et des mouvemens du côté d'aroit, — Cuix du côté gauche sont encore immobiles.— Bienuté le hras d'ori et els éaux jambes se meuvent comme de contame. — Bras garche, mouvemens très-s'affaible de jour en jonr; bras davantage. — Parlysie. — Delire. — Les denz jambes et le bras	Croiss.	17 jours.	Mort.	Coloration rosés de la sabstance corticale. —Ramollissement de la motité justicieure du lobe postérieur droit. — Petit épanchement en débors du corps strié.	Déliro. — Contracture , puis paralysie du bras gauche.	
10	Ferrus.	49		droit se meuveut comme de coutume. Perte subite de connaissance. — Paralysie complète des membres du côté gauche. — Difficulté extrême à parler.	Croiss.	5 semain.	Mort.	Ramollissement de tont le lobnie temporal jnsqu'anx parois du ventricule à droite.	Hémiplégie complète.—Diffi- culté à articuler.	

R. Wieussens. Nevrographia universalis, Lugdum, 1686, infol., fig.

V. Malacarne. Nuova esposizione della vera struttura del cerveletto. Turin, 1776, in-12. — Encefalotomia universale. Turin, 1780. — Nervo-encephalotomia. Pavia, 1791, in-8.

J.-C.-A. Mayer. Anatomisch-physiologische ahlandlung vom gehirn, ruckmarck.

und Ursprung der nerven. Berlin, 1779, in-4, fig.

F. Gennari. De peculiari structura cerehri nonnullisque ejus morhis. Parms., 1880 in-8, fig.

1792, in-0, ng.

Vicq-d'Azir. Traité d'anatomie et de physiologie (cerveau). Paris, 1786, in-fol, fe, color.

fig. color.

Rell. Exercitationes anatomicse. Fasc. 1. De structura nervorum. Halæ, 1797,

in-fol.

S.-Th. Soemmering. Lehre vom hirne und von den nerven. Francfort, 1800,

in-8.—Tabula Lascos encephali. Francfort, 1799, in-fol.

F. Hervin. Meningitis, ou inflammation des membranes de l'encéphale. Paris,

F. Herpin. Meningitis, ou inflammation des membranes de l'encephale. Paris, 1803, in 8.

F. Chaussier. Exposition sommaire de la structure et des différentes parties de

F. Chaussier. Exposition sommaire de la structure et des différentes parties de l'encéphale. Paris, 1807, in-8, fig.

L. Rolando. Saggio sopra la vera struttura del cervello a sopra le fanzioni del sistema nervoso. Sassari, 1800, in-8.— Nouvelle ddition, Turin, 1828, 2 vol. in-8; atlas in-4. — Recherches anatomiques sur la moelle allongée. Turin, 1822, in-4, fig. — Della struttura degli emisferi cerchysli, Turin, 1830, in-4. fig.

P.-J. Gall et G. Spurzheim. Recherches sur le système nerveux en général et sur celui da cervean en particulier. Paris, 1800, in-4, fig. — Anatomie et physiologie da système nerveux en général et du cerveau en particulier. Paris, 1810-1819,

4vol. in-4 et atlas de 100 pl. in-fol.

F.-J. Gall. Sur les fonctions du cerveau et sur celles de chacune de ces parties.

avec des observations sur la possibilité de reconnaître les instincts, les penchans, les taleus ou les dispositions morales et intellectuelles des hommes et des animaux, par la configuration de leur cerveau et de leur tête. Paris, 1825, 6 vol. in-8.

J. Wenzel. Observations sur le cervelet et sur les diverses parties du cervean dans les épileptiques. Paris, 1811, in-8, fig.

J. et C. Wenzel. De penitiori structura cerchri hominis et brutorum. Tuhingae, 1812, in-fol., 15 pl.

J.-B. Spix. Cophalogenesis, sive capitis ossei structura, formatio et significatio.

Munich, 18:5. Grand in-fol., fig.

Deslandes. Examen des différentes formes que peut prendre la phlegmasie des meninges. Paris, 1817, in-4.

K.-F. Burdach. Vom haue und leben des gehirns und ruckenmarks. Leipsig, 1819-1824, 3 vol. in-4, fig.
L. Bactan. Recherchet sur une maladie encore peu connuc, qui a recu le nom

de ramollissement du cerveau. Paris , 1820.—Deuxième édition , Paris, 1823, in-8.

F. Lallemand. Recherches anatomico-pathologiques sur l'encéphale et ses dépendances. Paris , 1820. 1830, lettres 1 d. 6, in-8.

E. Georget. De la physiologie du système nerveux, spécialement du cerveau; recherches sur les maladies nerveuses. Paris, 1821, 2 vol. in-8.

Parent-Duchatelet et L. Martinet. Recherches sur l'inflammation de l'arachnoide cérébrale et spinale. Paris, 1821, in-8.

G. Spurzheim. Encephalotomie, on du cerveau sons les rapports anatomiques, Paris, 1821, in-4.— Anatomy of the brain, with a general view of the nervous system. London, 1826, in-8, fig.

Foville et Pinel-Grandchamp. Recherches sur le siège spécial des différentes fonctions du cerveau. Paris, 1823, in 8.

F. Ttedemann. Anatomic du cerveiu, contenant l'histoire de son développement dans le fetus, avec une exposition comparative de sa structure dans les animaus; traduit de l'allemand, avec un discours préliminaire par A.-J.-L. Jourdan. Paris, 1823, in-8, fig. P.-A. Piorry. De l'irritation encéphalique des enfans. Paris. 1823. in-S. P. Mourens. Recherches expérimentales sur les propriétés et les fonctions du

système nerveux, Paris, 1824, in-8.

J. Bouilland. Traité clinique et physiologique de l'encéphalite, ou inflammation du cerveau et de ses suites : telles que le ramollissement : la suppuration : les abois. les tuhercules, le squirrhe, le cancer, etc. Paris, 1825, in-8. - Recherches cliniques et expérimentales tendant à réfuter l'opinion de M. Gall sur les fonctions du cervelet, Paris, 1827, in-S. - Recherches sur les fonctions du cerveau en général et sur celles de sa portion antérieure en particulier, Paris, 1830, in-8,

P. Balogh. Dissertatio de evolutione et vita encephali, Pestini, 1823, in-S. E-R.-A. Serres. Anatomie comparée du cerveau. Paris, 1824, 2 vol. in-8,

atlas iu-4. Laurencet. Anatomie du cerveau, Paris, 1825, in-8, fig.

J. Sablairoles. Recherches d'auatomie et de physiologie pathologique, relatives à la prédominance et à l'influence des preanes disestifs des enfans sur le cerveau. Paris . 1826 in-8.

Abercrombic. Pathological and practical researches on diseases of the brain and the spinal cord. Edinburgh, 1827, in-8,-Traduit en français par N. Gendrin, Paris. 1831, inS-

A. Monro. The morbid anatomy of the brain; vol. 1, Hydrocephalus. Edinburgh, 1827, in-8, fig. color.

H. Mayo. Scries of engravings intended to illustrate the stricture of the brain and spinal cord, London, 1827, in-fol. B. Hooper, The morbid anatomy of the human brain, London, 1828, in-fol.,

fig. color-

A. Bompard. Considérations sur quelques maladies de l'encéphale et de ses dépendances, Paris, 1828, in-8. Brachet. Recherches expérimentales sur les fonctions du système nerveux san-

glionaire et sur leur application à la pathologie. Paris , 1830, in-8. Gama. Traité des plaies de tête et de l'encéphalite. Paris, 1830, in-S. J. Cruveilliter. Anatomie pathologique du corps humain, ou description avec fi-

gures lithographiées et coloriées des diverses altérations morbides dont le corps humain est susceptible. Paris, 1820-1831. Vovez pour les Maladies du cerveau, les livraisons 2, 3, 5, 6, 8, avec de très-honnes planches, H. Montault, Recherches et observations sur les maladies du cerveau et de l'a-

rachnoïde, (Journal universel et hehdomadaire de Médecine et de Chirurgie pratiques, t. 2. Paris, 1831.) J. Vimont. Traité des phrénologie humaine et comparée, Paris, 1831.

Ce magnifique ouvrage, dont il paraît 4 livraisons, se composera de 20 livraisons de 6 planches chacune, grand in-fol., et de 2 vol. in-4 de texte. (FOVILLE.)

ENCÉPHALITE, inflammation du cerveau.

L'inflammation du cerveau est une des maladies dont l'histoire a été le plus perfectionnée par les travaux des modernes. Parmi les pathologistes de nos jours qui ont surtout contribué à répandre de nouvelles lumières sur ce point important et difficile de la pathologie, il faut placer au premier rang M. le professeur Lallemand. Les recherches de Morgagni, celles de MM. Dan de la Vauterie (1800), Ducrot (1812), Bleynie, et de quelques autres, avaient à peine effleuré le sujet qui nous occupe; M. Lallemand. au contraire, a profondément étudié cette matière dans ses admirables Lettres anatomico-pathologiques sur l'Encéphale; lettres dignes de Morgagni lui-même, et où l'auteur de cet article s'honore d'avoir puisé abondanument en composant son traité de l'encéphalite. Toutefois il reste encore à éclaireir un certain nombre de graves questious relatives à l'encéphalite, ainsi que nous le ferons voir dans le cours de cet article.

Le cerveau et le cervelet constituant deux centres ucreux diatinets, je consecreraiu au ritie particulier à l'inflammation de chaeun d'eux. Je désignerai la première sous le nom de cérébrite, et la seconde sous celui de cérébellite. Toutefois, commes, sous divers rapports (sous le rapport des ceracières nationiques, par exemple), ces deux phlegmasies ne différent point l'une de l'autre, pour éviter de fastidieus s'répétitions, j'aurai soin, après avoir décrit la première avec détail, de n'insister que sur les truis distinctifs de la seconde, et de renvoyer à la description de la cérébellite peut avoir de commun avec elle.

Attendu que les caractères anatomiques et les symptômes de l'inflammation de l'encéphale (cérébrite et cérébrlile) varient notablement, selon qu'on les étudic à telle on telle époque du cours de cette maladie, il est indispensable de décrire ésparément chacune des périodes qu'elle peut parcourir. Consécrvant ici la division que j'ai suivie dans le traité de l'encéphalite, j'exanierai successivement les périodes, 1º de congestion ou d'irritation simple ; 2º de ramollissement et de suppuration; 3º de formation de kystes autour du pus; 4º du développement de certaines productions accidentelles qui, dans le langage anatomico—pathologique actuel, sont désignées sous les noms de tubercules, tumeure supurrheuses, canéreuseus, flévaues ou fibro-caritlaigneuses, etc.

ART. 1 er. - DE LA CÉRÉBRITE.

§ 1°. Caractères anatomiques. — Les caractères anatomiques de la cérébrite varient beaucoup, selon les diverses périodes de cette phlegmasie. C'est pourquoi nous allons, comme nous l'avons annoncé, décrire successivement les allérations qui caractérisent chacune de ces périodes. Cette marche est, d'ailleurs, celle que M. Lallemand a suivie dans son excellent ouvrage, où il a étudé tour à tour, 1° le ramollissement avec inflitration de sung; 2° le ramollisement avec infiltration de pus; 3° les abeès enkystés; 5° des indurations ou tuneurs rouges; 6° les indurations minces, irrégulières et les écatrices.

Première période. — Congestion, fluxion sanguine, sans lésion notable de la structure de la substance cérébrale. — La sub-

stance cérébrale est comme injectée de sang, rouge, tuméfiée et sensiblement plus ferme que dans l'état normal. On nourrait comparer cet état à la turgescence sanguine qui caractérise l'érection. C'est un phénomène diene de remarque que la facilité avec laquelle se gonfle et s'érige en quelque sorte la pulpe cérébrale, sous l'influence d'une vive irritation. C'est en raison de cette circonstance que, chez l'homme, lorsqu'il existe une ouverture accidentelle du crâne correspondante à une portion enflammée du cerveau, on voit celle-ci s'échanner et faire hernie à travers l'ouverture indiquée. Dans les nombreuses expériences que i'ai faites sur les animany, nour la détermination des fonctions du cervean, l'ai souvent enflammé partiellement cet organe, après avoir préliminairement pratiqué une perforation du crâne. Or, dans tous ces cas, i'ai vu promptement une masse plus ou moins considérable de la substance cérébrale faire saillie au dehors, à la faveur de la nerforațion prațiquée au crâne.

Dans la période que nous décrivons, qui répond à l'engouement périoneumonique commencant, le sang dont la substance cérébrale est comme gorgée, n'a point encore subi d'altération notable; si l'on incise la portion engorgée, ce liquide ruisselle en gouttelettes multipliées de la surface des incisions. La rougeur de cette surface, en quelque sorte sablée de sang, prend une teinte rutilante par le contact de l'air, teinte qui contraste d'une manière frappante avec le fond blanc ou gris de la pulpe cérébrale. La congestion sanguine a été quelquefois assez brusque et violente pour briser quelques vaisseaux capillaires, et alors une certaine quantité de sang est infiltrée dans la substance cérébrale, où ce liquide peut former de petites ecchymoses, des espèces de fovers apoplectiques très-circonscrits. La rougeur offre d'ailleurs plusieurs nuances, et passe, par une sorte de dégradation, du rouge le plus foncé à une simple couleur rosée,

Sans doute que déjà, dans ce premier degré de la phlegmasie, la substance cérébrale tend à se désorganiser : toutefois, une induration légère de cette substance , jointe à la rougeur et à la congestion sanguine; tels sont les seuls caractères anatomiques bien tranchés que l'on rencontre chez les individus qui succombnet pendant cette période. Peut-être la substance cérébrale a-t-elle déjà moins d'élasticité que dans son état normal, et commence-t-elle à devenir fragile, si l'on peut ainsi dire; mais ce caractère est alors si peu marqué, qu'il est fort difficile de prononcer à cet égard.

DEUXIÈME PÉRIODE. - Friabilité, ramollissement, suppuration

Quoi qu'il en soit, il importe de ne pas confondre la perte de cohésion que la subtance cérébrale a éprouvée, avec la liquéfaction qui peut résulter de son mélange avec le sang ou le pus. Il est des cas où cette friabilité se rencontre en même temps que la pulpe perait plus consistante que dans l'état normal. C'est ainsi que le tissa cellulaire ou pulmonaire enflammé se déchire, se cause, en quelque sorte, avec une étonnante facilité, bien qu'alors il soit induré (de la les noms d'induration, d'hépatitation, sous lesquels ou désigne un des degrés de l'inflammation du ponmon). Quel que soit le mécanisme selon lequel l'inflammation, à une certaine période, prive ainsi les tissas de leur force de cohésion, toujours estil que cette fragilité, signalée d'abord par M. Dupuytren, et bien étudiée plus tard par M. Lallemand, constitue un des cametères anatomiques qu'il flat prendre en sérieuse considération.

Cette circonstance favorise l'épanchement, soit du sang, soit du la sérosité, soit du pus dans la substance cérébrale enflammée. Le ranollissement dit inflammatoire du cerveau n'est réellement qu'une suppuration diffuse de la pule qui constitue cet organe. Le pus, infiltré au soin de cette pulpe, la d'asout en quelque sotte, et tend, ainsi qu'il a été dit plus haut, à lui faire partager a liquidicé. Ce ramollissement est, d'ailleurs, susceptible de plusieurs degrés, depuis celui où la substance cérébrale est à peine plus molle que dans as texture normale, jusqu'à celui où elle est transformée en une espéce de bouille ou de crême peu épaise. Dans cet état de colliquation, la substance cérébrale est réclement désorganisée. Sous le rapport de la coloration, on a distingué deux espèces de ramollissement. Lorque cette alérence est récente, aigué , elle est accompagnée d'une vive rougeur, et du sang est mété quelquéelois au pus infiltré dans la pulpe céré-

brale : c'est là le ranollissement rauge. Quand, au contraire, l'altération est déjà ancienne; qu'elle est survenue lentement; il peut arriver que la congestion sanguine soit à peine apparente : c'est là le ramollissement blane ou crêmeux de certains auteurs.

C'est surtout cette dernière forme de ramollissement que des auteurs ont vouln rejeter du nombre des altérations que l'inflammation du cerveau entraîne à sa suite. Nous ne prétendons pas discuter ici quelles sont les différentes causes sous l'influence desquelles le cerveau et les autres organes en général neuvent se ramollir : mais nous pouvons affirmer qu'il est des cas dans lesquels un ramollissement inflammatoire du cerveau peut exister sans injection et rougeur notables, M. Lallemand a démontré cette vérité que nous avons aussi tâché de développer dans le traité de l'encéphalite. Depuis la publication de ce traité, de nouvelles observations sur l'homme, et, de plus, des expériences nombreuses dans lesquelles i'ai produit des phlesmasies artificielles du cerveau de divers animaux, m'ont confirmé dans l'oninion que nous venons d'indiquer. On trouvera, à l'article Ra-MOLLISSEMENT de ce Dictionnaire. l'exposition des différentes circonstances au moyen desquelles on peut parvenir à distinguer les ramollissemens produits par l'inflammation de ceux qui seraient le résultat d'une autre cause.

Il est certains ramollisemens du cerveau qui sont accompagnés, non d'une teinte rouge ou d'un blanc plus ou moins mat, mais d'une couleur d'un beau jaune-serin. Il est vani que, dans les cas de ce genre que j'ai observés, il existait une infiltration sanguine plus ou moins marquée, et que par conséquent la coloration jaune n'était probablement qu'une dégradation de la teinte rouge (on sait en ellet que, à meaure que l'absorption s'empare du assag épanché dans un de nos tissus, la coulcur rouge ou nointre

passe peu à peu à une teinte jaune),

Thousins vánone. — Ahoès avec ou sans hystes; cicatrisation.— Dans cette période, le pus, d'abord simplement infiltré ausein de la pulpe cérébrale, brise peu à peu les cellules dans lesquelles il était retenu; et, sa quantité devenant de plus en plus considérable, ils eréunit de manière à former des foyers que l'on désigne sous le nom d'adeès ou de collections purulentes. Les abcès du cerveau, ainsi que ceux du tissu cellulaire, peuvent être distingués en abcès récens et en abcès anciens. Le pus des premiers est en contact immédiat avec la substance cerébrale qui lui sert de panoi; le pus des seconds, au contraire, es to comme emprisonné dans une membrane plus ou moins épaisse, connue sous le nom de kyste, et de là le nom d'abcès enkystés, sous lequel on connaît ces sortes d'abcès.

Le volume des abcès du cerveau est très-variable : il égale quelquesois celui d'un œus ordinaire, et dans certains cas, il s'é-lève même au delà.

Le pus des abeès du cerveau n'exhale pas en général une odeur bien fétide; il offre une couleur d'un blane jaunâtre, quelquefois verdâtre; le plus souvent, il est homogène et bien lié; toutefois, il n'en est pas toujours ainsi i on le trouve, dans certains eas, girlistar du liquide sécrété par les membranes séreuses enflammés s, composé d'une partie liquide et d'une partie concrète (celle-ci flotte, sous forme de facous, au milieu de la première).

Le mécanisme de l'organisation du kyste qui enveloppe le pus ressemble à celui qui préside à l'organisation des fausses membranes en général. Ou'est-ce autre chose, en effet, que ce kyste, sinon une véritable fausse membrane? Des espèces de franges tomenteuses, de nature probablement fibrineuse, tapissant les parois du fover purulent, sont les premiers rudimens du kyste. Fécondée pour ainsi dire par la substance vivante avec laquelle elle est en contact, la couche pscudo-membraneuse dont il est question, ne tarde pas à s'organiser et à participer elle-même aux phénomènes de la vie. Un réseau vasculaire s'v forme de toutes pièces, et, grâce aux anastomoses qui s'établissent entre lui et la substance cérébrale environnante, le kyste contracte des adhérences plus ou moins intimes avec cette dernière, et se greffe en quelque sorte sur elle. Le kyste ne consiste d'abord qu'en une seulc lame très-mince, fragile, analogue, par sa ténuité, à une toilé d'araignée; insensiblement, il s'épaissit, et souvent même de nouvelles couches de matières coagulables s'organisent successivement et concentriquement les unes aux autres. C'est par ce mécanisme que se forment ces kystes à trois ou quatre feuillets concentriques qu'on rencontre parfois dans le cerveau (on sait qu'il n'est pas rare non plus de trouver des fausses membranes pleurétiques organisées, dans lesquelles on peut démontrer plusieurs couches juxtà-posées). Plus les abcès du cerveau sont anciens. plus, en général, sont nombreux les feuillets du kyste qui entoure le pus; de telle sorte que l'on peut juger par le nombre de ceux-ci de l'age de l'abcès.

Dans quelques cas, le kyste celluleux se transforme en tissu fibreux ou fibro-cartilagineux; plus rarement, on trouve sur quelques-uns de ses points des incrustations calcaires ou ossiformes. La face interne des kystes est polie, onctueuse, douce au toucher, et tient le milieu entre celle des membranes séreuses et celle des membranes muqueuses.

L'analogie nous porte à croire que le liquide contenu dans les lystes cérébrax peut être entièrement résorbé, et que les régions opposées de leur surface intérieure, après s'être rapprochées et misses en contact, finissent par s'agglutiner ensemble, comme on voit, dans certains cas d'épunchemens pleurétiques, la fause membrane déposée sur la plèvre costale faire corps avec celle qui revêt la plèvre pulmonaire. Il est probable que, parmi les cicatrices érébrales qui , jusqu'à ces derniers temps , avaient été considérées comme des traces de foyers apoplectiques résorbés, quelques-unes n'étaient réellement que les restes d'une phlegmasie terminée par la formation d'abeis. Il importe de reprendre en sous-cœuvre une matière que les travaux de M. Riobé ont ébauchée d'une manière si remarquable.

Quoi qu'il en soit, l'endroit où se rencontrent les cicatrices parfaites dont il est actuellement question, se distingue des autres par sa plus grande dureté. Mais ce n'est pas toujours par une cicatrisation aussi heureuse que guérit ou se termine une phlegmasse suppurative du cerveau. C'est ce que nous ailons voir dans le

paragraphe suivant.

Oustrième période. - Formation de produits accidentels, de tumeurs de diverse nature. - Ce serait avoir une idée bien étroite d'une inflammation quelconque, que de horner son étude, sons le point de vue anatomique . à la description des lésions qui caractérisent la congestion pure et simple, la résolution, la suppuration et la cicatrisation régulière. Il est d'une haute importance de faire connaître ce que deviennent et le sang, que l'irritation prolongée fait affluer et fixe en partie dans l'organe malade, et le pus qui, dans certains cas, s'est infiltré dans la substance de cet organe. Or, de cette combinaison, soit du sang, soit du pus avec la substance de l'organe enflammé, de l'organisation de certains élémens contenus dans ces liquides, résultent une foule de produits plus ou moins différens par la forme, l'aspect et la composition intime. Ces produits morbides ou accidentels sont décrits sous les noms de squirrhe, de cancer, d'encéphaloides, de tubercules, de mélanose. Nous avons vu déjà comment d'autres produits, tels que les kystes, les fausses membranes, les cicatrices, reconnaissaient pour cause première une inflammation. Les faits qui démontrent cette dernière vérité ne sont aujourd'hui contestés par aucun pathologiste exercé à l'art de l'observation; il n'en est pas ainsi de ceux que nous invoquons en faveur de l'opinion ; que les tunicurs ou productions squirrheuse, tuberculeuse, etc., constituent des effets, des suites, et pour parler le langage de Pujol, des reliquats de l'inflammation. Comme les rapports qui existent entre ces dernières lésions et l'inflammation sont: plus éloignés, et pour ainsi dire plus édiés que ceux dont il a été question plus haut, il ne faut pas étonnes risls ont échaps de uve courte de quelques esprits. Le temps n'est pas éloigné, nous l'espérons, où cette monière de voir, comprise dans son véritable sens, sera généralement adoptée.

M. Lallemand commence par l'histoire des indurations on tument rouges qui correspondent aux famollissemens de même nom
ou avec infiltration sanguine, et s'occupe ensuite des indurations
on timeurs non-rouges dans le développement desquelles le pus
semble jouer le rôle que remplit; seul le sang dâns la production
des indurations ou tunieurs rouges. Quoi qu'il et soit de la méthodé d'exposition et de uomenelature àdoptée par M. Lallemand,
il n'en est pus moins partisan de la doctrine qui rallie les productions accedentelles indiquées plus haut à l'histoire de l'inflammation du cerveux.

Les masses tuberculeuse, squirrheuse, stéatomateuse, albumineuse, etc., que l'on rencontre parfoit dans le cerveau, à la suite d'une phlegmasie chronique, offient de nombreuses variétés sous le rapport de leur forme, de leur volume, de leur situation. Ces différentes espoées d'altérations n'existent pas toujours isolées les sones des autres. Plusieurs d'entre elles peuvent concourir à la commosition de certaines tumeurs écréfavales. On trouvers des exemples de cette combinaison dans les traités cliniques sur les maladies encéphaliques.

Sans doute il ne soffit pas de savoir que les productions tuberculeuse, squirrheuse, enciphaloide, státomateuse, etc., offrententre autres caractères communs, celui de tirer leur première origine d'une plategnasie cérébrale. Pour compléter leur histoire, il resterait à déterminer iei d'une manière précise quelle est la raison des différences qui distinguent ces espèces entre elles, Pour parvenir al la solution de ce difficile problème, il faudrait connaître la nature physique et chimique des liquides et des solides au milieu desquels elles prennent naissance; analyser toutes les circonstances qui peuvent favoriser ou entraver l'organiserion, l'évolution des liquides anormalement planchés ou sécrété dans la partie frappée de phlegmasie. Il importe de ne pas oublier, d'ailleurs, que dans certains degrés inférieurs, l'irritation se horne à déterminer une augmentation de mutrition, une véritable hypertrophiée de la partie qui en est le siège.

An reste, il ne faut jamais perdre de vue ectte vérité, savoir, que les productions développées accidentellement dans le cerveau, qu'elles soient organisées ou non, considérées indépendanment de leur cause génératrice, constituent ou de simples corpe étrangers, ou des organes parasites dont la présence peut mire, tantôt mécaniquement, tantôt irritativement, si l'on peut ainsi dire, à l'accomplissement des fonctions des parties du cerveux avec lesquelles ces productions se trouvent en contact. C'est là un des points de vue sous lesquelle se productions accidentelles méritent

surtont d'être étudiées.

Je regrette que les limites d'un article de dictionnaire ne me permettent pas de consigner ici les rapprobemens lumineux au moyen desquels M. Lallemand, dans sa sixième et dernière lettre, « set appliqué à démontrer que plusieurs productions accidentelles ou plusieurs indurations, pour nous servir de ses propres expressions, provensient d'un travail de ciactrization, rétainet récliement que des especes de ciactries. Se on cet auteur, « la seule circonstance commune à toute cicatrisation, « al lu transportation de la partie en flammée et des produits de l'inflamma-sion en un tissu nouveau, plus dur que celui qui exitait atuje, avanut, abstraction faite de toute consideration d'utilité de souleur, de densité, de forme, « temême d'élémens de composition » (Lette 6°, p. 566-567-)

M. Lallemand avoue ne connaître aucun caractère auquel on puisse distinguer les cicatrices des autres indurations. Ce qui lui pa-

raît démontré, « c'est que toute altération de tissu due à l'inflamma-» tion, commence par le ramollissement et finit par l'induration. »

Quant'à nous sans attacher neut-être an mot cicatrice une idee aussi étendue que le fait M. Lallemand, nous adoptons pleinement le fond de sa doctrine, c'est-à-dire que la production d'une foule de tissus ou substances morbides dans l'intérieur ou à la surface de nos organes est une opération qui se rapproche. dans beaucoup de cas, de celle qui préside à la formation des cicatrices. Mais il est bon de se pénétrer de cette idée, savoir, que tous les produits secrétés par les organes enflammés, surtout dans certains degrés de l'inflammation , ne sont pas antes à s'organiser. habiles à constituer des cicatrices, et que de leur amas résultent ces tumeurs plus ou moins volumineuses où l'on ne trouve aucun des caractères d'une véritable organisation (les masses tuberculeuses , par exemple), et dont la nature tend, en quelque sorte. à se débarrasser, en développant autour d'elles une juflammation . comme elle le fait dans les cas de corps étrangers venus du dehors , inflammation qui , en raison du but que les auteurs (M. le professeur Dupuvtren, entre autres), lui ont assigné, porte le nom d'éliminatoire.

Cen est assez sur les divers produits que l'inflammation peut entraîner à sa suite dans le cerveau : des considérations plus étendes sur le mécanisme de ces formations accidentelles doivent être réservées pour l'article Inflammation. Ce serait tomber en effet dans des répétitions impardonuables que d'exposer, à l'occasion de l'histoire de chaque espèce d'inflammation, des faits qui rentrent

dans l'histoire de l'inflammation en général.

§ II. Symptomes et diagnostic de la circhiria. — 1º. Sympcianes de l'inflammation générale du cerveau. — A. Périod de congestion ou d'irritation. — La cérébrite générale ne se développant, sinon constamment, du moins le plus généralement, que consécutivement à une méningite, ess symptômes se confoudent en quelque sorte avec ceux de cette phlegmasie. (Je suppose ici la phlegmasie de la pie-mére ou du feuillet de l'arachonôde qui revêt les circonvolutions cérébrales; nous verrons, en effet, à Partiele Méxistorre, que l'inflammation isolée de l'arachonôde pariétale, c'est-à-dire du feuillet qui revêt la dure-mère crànieme, constitue une espèce de méningite qui, sous le rapport symptomatique, diffère considérablement de la cérébrite générale, soit primitive, soit cousécutive à une inflammatiou de la pie-mère et du feuillet créferbal de l'arachonôde.)

Dans la période qui nous occupe, on observe une exaltation désordonnée des diverses fonctions dont le cerveau est l'instrument.

De là le délire sous toutes ses formes, une agitation générale, des soubresauts dans les tendons, des mouvemens soasmodiques, des convulsions : de là une susceptibilité des sens telle, que l'oreille ne neut supporter le moindre bruit, que la lumière la plus faible blesse pour ainsi dire l'œil : une céphalaloie plus ou moins violente. des éblouissemens des tintemens d'oreille, un état d'endolorissement général, phénomènes qui sont en quelque sorte pour les sensations, ce que les convulsions sont nour les fonctions locomotrices, et le délire pour les fonctions intellectuelles.

A ces symptômes idiopathiques, se joignent des symptômes sympathiques plus on moins marqués, selon l'intensité de l'inflammation et l'irritabilité des suiets. La fièvre s'allume, la nean est sèche on sudorale : le nonls fréquent, vif. dur : la respiration accélérée, suspirieuse, plaintive; l'haleine brûlante, le visage rouge , l'œil injecté , la pupille contractée ; la langue rouge , sèche et pointue, la soif plus ou moins vive, l'appétit nul, l'urine foncée en couleur, rare.

Je n'insisterai pas davantage sur ce tableau, attendu que nous v reviendrons à l'occasion de la méningite. Passons à la seconde période de la cérébrite générale, période que je désignerai sous le

nom de période de compression on de collansus.

B. Période de collansus ou d'épanchement et de suppuration - Les symptômes qui caractérisent cette période sont les suivans : un assoupissement plus ou moins profond succède graduellement au délire ; tous les sens sont émoussés ou complètement abolis ; les pupilles dilatées, les fonctions locomotrices paralysées (de la cette résolution des membres, cet affaissement des traits qui succèdent aux mouvemens spasmodiques, de même que l'assoupissement au délire); le pouls devient petit, plus fréquent quelquefois, d'autres fois plus lent que dans la précédente période, et souvent inégal, intermittent : de même la respiration devient profonde, rare, irrégulière, stertoreuse ; ainsi que le pouls, elle présente parfois des alternatives d'accélération et de ralentissement ; la peau se couvre d'une sueur visqueuse, gluante; enfin, les extrémités se refroidissent lorsque la mort doit être le terme de cet état comateux où sont plongés et comme ensevelis les malades. C. Période de desorganisation de la substance cérébrale.-

Encéphalite générale chronique. - Si les malades ne succombent pas à l'encéphalite générale aiguë, et que celle-ci, au lieu de se terminer par la guérison, passe à l'état chronique, alors on voit survenir lentement dans les fonctions intellectuelles et morales ces désordres qui ont été désignés sous le nom d'aliénation mentale. et cette paralysie générale si bien étudiée par M. Calmeil.

Il me suffit d'avoir signalé ici cette dérnière circonstance; je reuvole, pour de plus amples détails, aux articles Aliénarios mentale et Méniscrie cusosique. Je vais m'occuper maintenant des symptômes de la cérébrite partielle, à l'histoire de laquelle cet article est plus spécialement consacré.

20. Symptomes et diagnostic de l'inflammation partielle du cerveau. — I. Symptomes locaux. — A. Période d'irritation simple ou de congestion. — Examinons successivement les symptomes fournis par les fonctions locomotrices, les fonctions sensitives et

les fonctions intellectuelles et morales.

Lésion des fonctions locomotrices. - Lorsque la cérébrite partielle est exempte de toute complication. l'un de ses symptômes les plus constans consiste dans une contraction spasmodique de certaines parties du système locomoteur: Cette contraction, quand elle occupe les membres , leur imprime un, état de demi-flexion avec une telle rigidité, qu'il est presque impossible de les étendre. Les membres frappés de cette rigidité ne se meuvent plus, en général, sous l'influence de la volonté. Quand les muscles, d'un côté du visage ; sont le siège de la contraction spasmodique et permanente que nous signalous ici , il en résulte une déviation de la commissure des lèvres du côté opposé à l'hémisphère euflammé, ce qui est l'inverse de ce qu'on observe dans l'hémorrhagie cérébrale ; si l'un des muscles palpébraux est ainsi contracté spasmodiquement , l'occlusion plus ou moins complète de l'oil en est la suite, et cette occlision active diffère essentiellement de celle qui a lieu par l'effet d'une compression pure et simple du cerveau ; comme il arrive dans les épanchemens sanguins ou séreux du cerveau. (Alors l'occlusion des veux, vraiment passive, résulte de la paralysie du muscle releveur de la paupière sunéricure.

Chez un assez grand nombre des individus affectés de cérébrite partielle, on observe des accès convulsifs plus ou moins violeus, simulant quelquefois les attaques épileptiques. Quand cet accident se manifeste; c'est que l'inflammation partielle est combliquée d'vine méninaire qui réarit su tout le svatème encétive ences de l'accident de l'accident partielle est proposer la combliquée d'vine méninaire qui réarit su tout le svatème encétive ences de l'accident partielle est partie

phalique.

La rigidité convulsive que nous venons de signaler n'est bienmarquée que chez les individus atteints d'une cérchrite partielle aiguét, elle est souvent peu prononcée dans la cérébrite partielle àvuarche leute, chronique, et manque niéme dans certains cas de ce gente; suivant quelques pathologistes. La demi-flexión qui, dans les membres, accompagne la raideux, séexplique-t-cller par la prédominance des fléchisseurs sur les muscles extensenrs de ces parties?

Lésion des fonctions sensitives. — Quelques-uns des individus atteints de cérébrite partielle se plaignent d'un sentiment de chaleur et de douleur dans les régions de la tête correspondantes à l'inflâmmation. Toutefois, dans un grand nombre de cas de cérébrite partielle, le symptôme indiqué ne se manifeste point; il paralt appartenir plutôt à la méningite qu'à la cérébrite elle-même. Quoi qu'il en soit, à ce symptôme près, les fonctions des sens sont assez rarement exaltées, à moins que la cérébrite partielle ne se trouve compliquée d'une méningite. Il est bon seulement de noter que les efforts an moyen desquels on essaie quelquefois d'étendre les membres demi-fléchis, déterminent, en général, une douleur plus ou moins vive.

Il parsit, d'ailleurs, que cette intégrité des seus ne se remarque pas indistinctement, quel que soit le siége de la phlegmasie cérébrale. Quand celle-ci occupe la base du cerveau, comme il n'arrive que trop fréquemment chez les enfans, il est très-commun de our apparature une exalution plus ou moins considérable dans les

sensations.

Lésion des fonctions morales et intellectuelles. — Lorsque l'inne diammation n'occupe q'u'une portion plus ou môns étende de l'un des hémisphères cérébraux, et que l'autre hémisphère jouit per toute son intégrité, les fonctions intellectuelles et morales me présentent, du moins ordinairement, aucune lésion notable. Il semble, dans ce cas, qu'il suffise de l'hémisphère sain pour fourin sux frais de l'exercice de ess fonctions. Mais si l'inflammation d'un hémisphère réagit sur l'autre, s'y propage, on voit survenir un délire de forme variable, selon l'étendue et l'intensité de l'irritation, et peut-être aussi selon le siège qu'affecte cette irritation sur l'une et l'autre hémisphère. Un délire général se développe toutes les fois que l'irritation partielle se généralise, accident qu'il n'est malheureusement pas tés-à-rar d'observe-

B. Période de suppuration, de ramollissement et de désorganisation. — Léxion des function le comotrices. — L'état spamodique est gradulellement remplacé par un état de résolution et d'inertie. Si l'on soulève les membres primitivement, contracturés, pis retombent de toute leur masse; la commissure des lèvres avait-dele été entralisée du côté opposé à l'hémisphère, par l'effet du spame musculaire, elle revient peu à peu à sa position naturelle, et plus tard, lorsque les muscles contracturés sont frappés de paralysie, on observe, ainsi que dans l'apoplexie, une déviation de la bouehe du côté correspondant à l'hémisphère affecté. Dans ce cas, la joue correspondante à la paralysie est flasque et romme pendante; et, dans certaines expressions faciales, tels que le rire, le sourire, le pleurer, etc., les deux motités du visage offrent, sous le rapport du mouvement, le contrast le plus frappant.

Tout le monde sait que la paralysie, ainsi que les convolsions, se manifestent dans le côté opposé du corps à l'hémisphère dont la lésion se traduit à nous par les symptômes indiqués. Ce croissement entre le siége des lésions fonctionnelles du système locometer et le siége des lésions cérébreles s'explique par l'entre-croisement des faisceaux antérieurs de la moelle allongée. On ette, les vir si, quedques faits de paralysie museaulière non croisée, c'est-à-dire correspondante à l'hémisphère malade. De tels faits sont des exceptions à la règle générale s'ils ont été usais bien observés que le prétendent certains pathologistes, M. Bayle- en particulier, on ne peut les concevoir qu'en suppossait le non-entrecroisement des pyramides antérieures de la moelle allongée, dans les cas dont il s'agit, anomalie anatomique qu'i, jusqu'ici, quanties de la moelle allongée, dans les cas dont il s'agit, anomalie anatomique qu'i, jusqu'ici, quanties de la moelle allongée, dans les cas dont il s'agit, anomalie anatomique qu'i, jusqu'ici, quanties de la moelle allongée, de la moelle allongée de la moelle allongée, de la moelle allongée, de la moelle allongée, de la moelle allongée de la moelle allongé

ne paraît pas avoir été constatée directement.

Lésion des fonctions sensitives. - La paralysie des organes sensitifs spéciaux n'accompagne pas ordinairement celle des organes des mouvemens et du sentiment général. Cela dépend, sans doute. de ce que les portions du cerveau qui président à l'action des sens spéciaux , ne sont pas ordinairement le siège de la cérébrite partielle. La paralysie du sentiment ne se joint pas constamment et nécessairement à celle du mouvement. Dans les cas mêmes où elle existe, elle est ordinairement portée à un moins haut degré que la paralysie musculaire. On cite cependant quelques cas dans lesquels il s'était manifesté une paralysie du sentiment dans des membres qui conservaient le libre exercice de leurs mouvemens. Mais n'existait-il alors d'autre lésion que dans le cerveau? c'est ce qu'il scrait un peu téméraire d'affirmer, M. Lallemand a essayé d'expliquer pourquoi , dans la majorité des cas de l'affection qui nous occupe, la paralysie occupait les organes du mouvement plutôt que ceux du sentiment. Quelque ingénieuse que soit cette explication, elle ne nous paraît pas assez rigoureusement démontréepour que nous ne puissions pas nous dispenser de la rapporter ici.

Lésion des fonctions intellectuelles et morales. — Il résulte des faits assez nombreux consignés dans le truité de l'encéphailie que l'ai publié il y a quelques années, que lorsqu'un seul bénisphère est ramolli, désorganisé, soit en partie, soit presque en totalité. Les holéonèmes intellectuels provenement dits neuvent conserver toute leur intégrité. Il est néanmoins des cas où les fonctions intellectuelles ont été altérées et même entièrement abolies chez des suiets dont un seul hémisphère était altéré primitivement. Voici comment explime ce fait le célèbre auteur des Recherches anatomico-nathologiques sur l'Encénhale et ses dépendances : « Quand la portion du cerveau tumé-» fiée par une inflammation aigue ne peut trouver d'issue pour » se développer au dehors . l'hémisphère sain doit être plus ou » moins comprimé par l'expansion de l'hémisphère enflanmé: » de là , le sentiment particulier de tension qui accompagne la » céphalalgie; de là la raison pour laquelle l'étendue des altéra-» tions pathologiques n'est pas toujours en harmonie avec la gra-» vité des symptômes. Cette tuméfaction explique pourquoi, par » exemple, on ne trouve qu'un ramollissement de l'étenduc d'une » noisette après une hémiplégie complète; pourquoi les deux » yeux , les deux oreilles perdent presque toujours la faculté de » yoir et d'entendre; pourquoi, sur la fin de la maladie, la pa-» ralvsie devient quelquefois générale, quoiqu'un seul côté du » cerveau soit affecté. C'est à la même cause qu'il faut attribuer » la somnolence, le coma, la perte absolue de l'intelligence ; ce » qui le prouve, c'est que les malades chez lesquels une large ou-» verture a permis au cerveau de se dilater librement à l'extérieur. » ont conservé l'intégrité de la vuc et de l'ouïe du côté non pa-» ralysé, et n'ont éprouvé qu'un léger affaiblissement de ccs » mêmes organes de l'autre côté; c'est qu'ils ont été exempts de » somnolence, de coma, etc., et qu'ils ont conservé, jusqu'à la m fin . l'exercice plus ou moins libre de leurs fonctions intellec-» tuelles. Enfin, ce qui ne laisse aucun doute à cet égard, c'est que » toutes les fois que, dans des cas analògues, on a voulu s'opposer » à l'issue du cerveau . les malades sont alors tombés dans un état » comateux, et ont perdu l'intelligence. En résumé, il existe » dans les inflammations aigues du cerveau deux causes bien dis-» tinctes des symptômes : une altération locale qui produit des » phénomènes bornés au côté du corps opposé à l'hémisphère ma-» lade, une fluxion qui produit une turgescence plus ou moins » considérable ; et par suite une compression des parties non en-» flämmées, et des symptômes généraux, tels que la somnolence, » le coma, la perte de connaissance, etc. Et comme toutes les inoffammations du cerveau ne sont pas également aigues , et par » conséquent accompagnées d'une fluxion également énergique . il » doit en résulter quelque différence dans le rapport de ces deux » ordres de symptômes. »

Lorsque les deux hémisphères sont ramollis, suppurés, désorsauisés à la fois, dans une étendue plus ou moins considérable, il en résulte constamment une altération plus ou moins profonde des fonctions intellectuelles et morales. Celles-ci s'affaiblissent alors, se paralysent comme les fonctions locomotrices. On peut lire dans le Traité de l'Encéphalite plusieurs observations où l'on voit un idiotisme plus ou moins complet signaler l'existence d'une désorganisation phlegmasique des deux hémisphères. Qui ne sait aniourd'hui que l'affaiblissement des fonctions intellectuelles et morales qu'on observe dans la dernière période des aliénations mentales, coïncide très-souvent avec une altération profonde, une sorte de désorganisation de la substance corticale, désorganisation qu'une phleemasie a entraînée à sa suite? Dans les cas d'altération simultance et générale des deux hémisphères, parvenue au degré dont il s'agit actuellement, il ne reste souvent ancun vestige de la vie intellectuelle et morale proprement dite; et quelques malades, privés de leur mémoire, de la faculté de parler, de juger, de penser, de coordonner leurs diverses actions, de les raisonner, peuvent être réellement comparés à ces animaux que nous plongeons dans la plus profonde stupidité; en leur enlevant les lobes cérébraux, ou en se bornant à les désorganiser, comme je l'ai fait plusieurs fois , par le moven de la cautérisation,

Dans les cas que nous signalons, la physionomie, privée de son jeu naturel, est compreinte d'une sorte d'étonnement stupide, et tous les traits respirent, pour aiusi dire, l'idiotisme et l'imbécililié. C'est bien encore alors qu'on peut dire de la face qu'elle est le miroir de l'âme.

G. Période du développement des diverses productions accidentales. « Desique différente que soi leur nature anatomique, qu'elles soient on non organisées, les tomeurs on productions dites accidentelles ont est de commun qu'elles joient toutes le rôle de véritables corps étrangers. Sous ce rapport, elles doivent toutes altèrer de la même manière les fonctions dont le corveau est l'instrument. Que la misse qui existe accidentellement dans le cerveau soit de nature aquirrheuse, encépha-loide, tuherculeuse ou autre, qu'elle soit organisée ou qu'elle ne le soit pas, elle agirs mécaniquement sur la substance cérènale environnante, et la compression qu'elle y exercera pourra paralyser sans retour les fonctions dévolues à cette portion du cervana. Que s'il a portion' du cerveau dans les mailles de laquelle une production aècidentelle s'est engendrée, est elle-même atro-phiées; phabiles à remplé ses fonctions ; ce sera la une source nou-

velle de paralysie. On tronvera dans les traités spéciaux sur les maladics du cerveau des faits nombreux à l'annui de ce qui vient d'être dit.

Mais, dira-t-on, outre la lésion commune qui vient d'être mentionnée, chaque espèce de production accidentelle n'a-t-clle nas ses symptômes propres et distinctifs? Je déclare que, maleré l'opinion opposée professée par des auteurs dont j'estime beauconp le talent, ie ne pense pas que, dans l'état actuel de la science, on puisse assigner à chaque production accidentelle des symptômes locaux qui lui appartiennent en propre et exclusivement. Il ne m'est pas rigoureusement prouvé non plus que, à une certaine choque de son développement, chacune de ces productions annonce sa présence par une diathèse particulière. Mais ce n'est pas ici le lien de nons occuper de cette question. Je renvoie aussi. pour plus de détails sur le diagnostic des productions accidentelles du cerveau, aux articles CANCER et TURERCULES.

Dans certains cas, les productions accidentelles du cerveau ne sont annoncées par aucun symptôme appréciable : ces cas sont ceux où ces productions n'ont qu'un volume peu considérable, et ne se développent qu'avec une extrême lenteur ; alors la compression qu'elles exercent sur les parties environnantes est si faible, et s'opère pour ainsi dire avec tant de ménagement, que les fonctions de ces parties n'en sont point suspendues, et qu'il ne se manifeste aucune paralysie.

Il est beaucoup de jeunes enfans en particulier chez lesquels on rencontre après la mort des tubercules qui n'avaient déterminé aucune lésion fonctionnelle digne d'être notée.

Les symptômes locaux que nous venons d'exposer suffisent pour faire reconnaître l'existence d'une cérébrite partielle, à ses diverses périodes, mais non pour nous permettre de préciser la régiou ou la partie des hémisphères qui est le siège de la maladie. Il nous reste donc à résoudre, autant que le comporte l'état actuel de la science, cette seconde question du diagnostic de la cérébrite. Pour v parvenir, il nous faut indiquer les modifications que présentent les symptômes spasmodiques, ataxiques ou paralytiques mentionnés précédemment, selon que les altérations phlegmasiques occupent telle ou telle portion du cerveau, et aussi suivant qu'elles affectent l'une ou l'autre des deux substances qui composent cet important viscère.

Comme l'un de nos collaborateurs les plus distingués, M. le docteur Foville, a discuté cette question à l'article ENCÉPHALE, qui précède immédiatement celui-ci, je tâcherai de me renfermer. dans les hornes les plus étroites. Quant aux légères différences qui pourront se rencontrer entre quelques-unes des assertions émises par M. Foville et les mienues propres, il appartient au temps et à de nouvelles recherches diniques et expérimentales de les faire disparaître.

v. Des rapports qui existent entre le siège des tésions des finentes lecomortices et celtu de la lésion crétôrale, suite de l'inflammation. — a. Les lésions diverses des mouvemens condonés de la parole ou de l'articulation des sons, me paraissent dépendre des lésions des lobules antérieurs du cerveau. Les faits que p'ai rapportés à l'apopi de cette assertion ont troué, je ne l'iguore pas, de puissans contradicteurs, parmi lesquels je dois citer MM. Cruveilhier et Lallemand. Toutefois, leurs argumens um 'out pas semblé sans réplique, et je regrette que l'espace ne me permette pas de consigner iel les raisons que je me propose de leur opposer dans un prochain inémoire.

b. La paralysie ou la rigidité des membres inférieurs paraissent correspondre à des lésions des corps striés, et peut-être aussi à celles des lobules moyens du cerveau.

c. Les mêmes symptômes observés dans les membres supérieurs annoncent une altération des couches optiques ou des lobules postérieurs du cerveau.

d.; Il est difficile de dire à la lésion de quelle partie de la mase encéphalique se rapporte l'état paralytique ou convulsif des muscles de l'eul et des pampières. Des faits assez multipliés me portezient à croire que les lésions du voisinage des tubercules quadijumeaux sont celles qui paraissent produire les symptômes dant mons nous occupons actuellement. Ce qu'il y, a de bien certien, c'est que la paralysie des muscles de l'œil et des pampières n'existe pas dans un grand nombre de cas on, par suite d'une lesion des hémisphères, on observe des paralysies, soit des membres, soit de la face, soit des organes de la parole.

2º. Des rapports qui existent entre le siége des lésions des fonctions sensitives et celui des altérations cérebrales. — Il nous manque encore beaucoup de faits pour pouvoir résoudre cliniquement le problème ci-dessus. Permi ceux que nous possédons, il en est qui nous présentent une fâcheuse contradiction. Ainsi, par exemple, quelques observateurs oût publié des cus de paralysie de l'odorat par suite d'une altération des lobules antérieurs du cerveau, taudis que d'autres ont cité des cas dans lesquels l'odorat s'était conservé, malgré-la désorganisation des lobules indiqués.

En attendant que de nouvelles recherches nons aient procuré quelques lumières sur le siége précis des altérations cérébrales correspondantes aux lésions des fonctions des sens spéciaux (la vue. l'ouïe, l'odorat, le goût), fixons un instant notre attention sur la question de savoir si les lésions d'un sens plus général que les précédens, je venx dire le tact ou le sentiment proprequent dit, correspondent à l'altération d'un point déterminé du cerveau. Les belles expériences de MM, Magendie et Charles Bell nous ont appris que la cinquième paire de nerfs apportait aux différentes parties de la face , et à l'œil lui-même , le principe de leur sensibilité tactile ou générale, et que les nerfs, partant des faisceaux nostérieurs de la moelle spinale, répandaient le sentiment aux autres parties du corps qui possèdent ce précieux attribut. Comme les nerfs du sentiment ue se rendent point directement, immédiatement aux hémisphères cérébraux, il ne faut pas nous étonner si . dans la plupart des cas de cérébrite pure et simple , on ne remarque point une lésion profonde de la faculté dont ces nerfs sont les dépositaires ou plutôt les conducteurs. Il est même assez probable, sans que toutefois on puisse rien affirmer rigoureusement à cet égard, que l'exaltation ou l'extinction du sentiment, dans les cas de cérébrite partielle, proviennent de ce que la maladie a réagi sur le système spinal.

3º. Des rapports qui existent entre l'espèce des lésions intellectuelles et le siège de l'affection cérébrale. - Les recherches cliniques ne nous ont encore fourni que bien peu de données pour la solution de ce problème, solution à laquelle se trouve, pour ainsi dire, lié le sort d'une doctrine par laquelle s'est immortalisé le docteur Gall, savoir, la pluralité et la localisation des organes des facultés intellectuelles et morales. J'ai signalé ailleurs (Traité de l'encéphalite) que la ques-unes des difficultés inévitables qu'on éprouve en s'occupant du sujet que nous abordons ici. Je ne les rappellerai point ici, et, renvoyant pour tout le reste les lecteurs à l'article Alienation mentale de ce Dictionnaire, je me contenterai de répéter que mes recherches sur les rapports qui existent entre la porte de la parole et la désorganisation des lobules antérieurs du cerveau, viennent heureusement confirmer un des points de la doctrine de la pluralité et de la localisation des organes de l'intelligence. Cette perte de la parole, en tant que la suite d'une lésion du centre nerveux qui la régit et non d'une lésion des nerfs ou de l'appareil qui la produit immédiatement ; cette perte de la parole, dis-ie, nous a paru dépendre, tantôt de ce que la mémoire des mots et le pouvoir d'en créer de nouveaux étaient abolis ; et

tantôt de ce que la faculté de coordonner ces divers mouvemens sans lesquels toute parole est impossible était francée de paralysie. Ces deux causes de perte de la parole pouvent d'ailleurs se rencontrer simultanément chez certains malades. Il se nourrait (mais ce n'est encore là qu'une hypothèse) que les lésions de la substance grise des lobules antérieurs fussent la source de la perte de la mémoire des mots et de tout ce qu'il y a de vraiment intellectuel dans la parole , tandis que l'impossibilité de coordonner les mouvemens desquels résulte la parole ou l'articulation des sons correspondrait aux lésions de la substance blanche des lobules désignés. Unc circonstance bien digne de remarque, c'est que la faculté du langage articulé n'est souvent lésée que particllement. En voici quelques exemples : le sujet de la sentième observation de mon Traité de l'encenhalite conservait la mémoire de plusieurs mots , tandis que celle de quelques autres s'était totalement effacée de son cerveau. Les sujets des observations trentième et quarante-unième ne pouvaient prononcer que les mots oui et non. Certains individus ont perdu la mémoire des substantifs d'autres celle des adjectifs ou des verbes. De plus longs détails m'entraîneraient au delà des limites qui me sont ici prescrites.

Ie ferai sculement observer, avant de terminer cet article, que let malades qui ont perdu ainsi l'usage des mouvemens producteurs de la parole, n'en conservent pas moins la faculté d'exprimer leurs idées et leurs désirs par d'autres langages, tels que d'action acquiert une grande vivacité, comme si ce moyen d'exprimer, leur entre la despression s'était enrichi de la perte éprouvée par celui qui constitute la parole. On dirait que la maladie a métamorphosé ces individus en vértiables muets de naissance, lesquelis, comme tout le monde sitt, out le great trés-animé, t'éra-expressii.

4º. De la différence des livious fonctionaelles, selon que l'altentain movidée siège dans la substance grisa ou dans la substance grisa et des la comme blanche du cerveau. — Quelques auteurs, MM. Foritle et l'inicl-Grandchamp, entre autres, pensent que les lésions dans les abstances prise du cerveau déterminent des lésions dans les facultés intéllectuelles, tandis que les lésions des fonctions locomotrices dépendraient des altérations de la substance blanche. M. Forille ayant approfondi cette question dans l'article Excéptus, Il servi plus que superfigue de nous en occuper encore.

Quant à la question de savoir si les lésions des sonsations en général correspondent aux altérations de la substance grise, on à celles de la substance blanche du cerveau proprement dit, elle est d'autant plus insoluble par les données cliniques, que, juqu'ici, ces données ne nous ont pas appris d'une manière rigoneruse si les sensations résident ou non immédiatement dans cet organe (le sentiment général, néamoins, paraît résider dans la moelle apinale et non dans les hémisphères cérébraux).

Ce sera rendre un hommage à la vérité en déclarant, avant de terminer notre sujet, qu'il reste encore beaucoup de recherches à faire pour parvenir à découvrir, dans tous les cas, quels sont les symplèmes constans, pathogomoniques qui correspondent exclusivement aux lésions de telle ou telle portion de la masse céréfunie. Toutefois, le progrès incontestables qu'a faits, depuis quelses années, cette partie de la science, nous permet d'en espérer prochaimement de nouveaux.

II. Symptomes sympathiques ou de réaction. - 10 Influence de la cérébrite partielle sur la circulation. - Lorson'une portion assez considérable du cerveau est le sièce d'une inflammation aiguë, il en résulte ordinairement un mouvement fébrile plus ou moins marqué. Que si, au contraire, l'inflammation est peu étendue, et que sa marche ne soit pas très-vive, la réaction fébrile est alors nulle ou presque nulle. D'ailleurs, dans certains cas, où, par suite du siège qu'occupe la maladie , les fonctions locomotrices sont plus ou moins profondément lésées, on observe aussi des troubles dans la circulation. C'est ainsi qu'il est assez commun de voir le pouls se ralentir lorsque les symptômes de collapsus se manifestent, que la respiration est fort génée et stertoreuse : c'est ainsi que ce même pouls s'accélère, au contraire, que le visage s'injecte et rougit , que la peau s'échauffe, lorsque surviennent des accès d'un spasme général, des convulsions épileptiformes, par exemple. Il n'est pas nécessaire d'insister sur le mécanisme de ce genre de réaction.

Lorsque la cérébrite s'est terminée par suppuration et qu'elle se prolonge indéfiniment, elle peut donner lieu à la fièvre bectique. Mais, en général, cette fièvre est bien moins prononcée que dans la plupart des autres phlegmasies chroniques des viscères.

2º. Influence de la écrébrite partielle sur la respiration.—Les mouvemens respiratoires ne sont pas notablement troublés, toutes les fois qu'une portion des hémisphères seulement est le siége d'une phiegmasie. Mais si celle-ci se généralise, qu'elle s'étende aux enveloppes oférbrales, à la moelle spinale, etc., alors les mouvemens de la poitrine peuvent présenter divers désordres : ils se ralentissent, s'affaiblissent dans la période de collapsus etc.

paralysie; ils s'accélèrent, deviennent irréguliers et comme convulsifs, dans la période d'irritation ou spasmodique, etc.

3. Influence de la cérébrite partielle sur les fonctions de l'oppareil digestif. — Ces fonctions ne oust ensiblement lésées qu'autant que l'inflammation est ossez profonde ou assez étendue pour exciter un nouvement fébrile assez considérable. Les vonissemens, si fréquens dans certaines espèces de méningite, surtout chez les enfans, n'accompagnent point, le plus ordinairement, la cérèbite partielle pure et simple. Lorsque des symptômes d'un profond collapsus se manifestent, les fonctions du système digestif participient elle-mêmes à cet etat. Aussi est-ce alors que la constipation, dans certains cas, des excrétions alvines iavolontaires, dans d'autres, etc., ont été observées. On sait aussi combien il est dificile de provoquer le vomissement dans les cas d'un état comateux très-profond.

4º. Influence de la crévirie partielle sur les fonctions de l'oppereil urmaire. — Ce qui vient d'être dit de l'influence de la cérébatte partielle sur les fonctions de l'appareil digestif, est applicable ici. Ainsi, par exemple, dans les cas de collapsus comateux dont nous parlions tout à l'heure, la perception du besoin de rendre les urines est suspendue, comme celle du besoin de rendre les matières féciles ou de prendre des alimens, et les mouvemens volontaires qui concourent à l'excrétion des urines essent également de s'opérer. Cette excrétion alors n'a lieu que par regorgement, et si l'état comateux persiste long-temps, il est d'une baute importance de recourir au cathétrisme, si l'on e vett pas voir éclater les graves accidens qu'amène souvent à as suite la rétention d'urine.

Il a été dit plus haut que les symptômes locaux ne pouvaient pas nous faire reconnaître la forme spéciale de chacune des productions accidentelles dont la cérébrite chronique pouvait être d'origine. Il en est de même des phénomènes de récetion que peuvent déterminer ces productions. Si elles se ramollissent, si le mouvement de résorption s'empare d'une portion de la matière ilquéfiée, il en résultera une altération générale de la nutrition. Mais jusqu'ici, je le répête, nos connaissances ne sont pas ence assez avancées sur ce point pour que nous puissons déterminer, d'après l'altération générale que pent avoir éprouvée la nutrition, quelle est précisément l'espèce de production accidentelle développée dans le cerveau (1907es CANCER, TOREM-CULS, etc.).

§ III. Des causes de la cérébrite. - Les causes déterminantes

de la cérébrite sont assex variées. Il faut placer au premier rang les agens vulnérans appliqués aur le crâne; les vives émotions morales, les travaux intellectuels immodérés; l'abus des boissons alcooliques, d'un régime excitant en général; la suppression, plus souvent l'extension de certaines phlegmasies chroniques extérienres voisines de l'encéphale, telles que les érysipeles de la face, les fraptions da cuir chevule dez les enfans, les phlegmasies chroniques de l'oreille et des fosses masales, surtout celles qui sont accompagnées de carie des so du crâne, les irritations des nerfs engénéral, et en particulier celles des norfs dentaires et des genéroies à l'époque de la dentition; les épanchemens apoplectiques, les productions dites accidentelles qui, après avoir di delles-mêmes leur origine à une phegmasie lente; chronique, deviennent des corps étrangers plus ou moins irritans.

Sur quarante-cing malades, dont j'ai rapporté l'observation dans mon Traité de l'encéphalite, dix avaient en le crâne soumis à l'action de causes vulnérantes : six avaient éprouvé des affections morales vives : deux avaient offert les symptômes d'une irritation inflammatoire des nerfs extérieurs (chez l'un une ligature avait été appliquée autour du plexus brachial, chez l'autre l'irritation occupait les perfs dentaires, par suite d'une dentition laborieuse); deux curent un érysinèle de la face , leguel s'étendit au cuir chevelu et finit par envahir les organes encéphaliques : trois avaient abusé des liqueurs alcooliques: deux avaient éprouvé une sunpression de phlegmasie chronique extérieure; un était affecté d'otite : trois avaient des épanchemens apoplectiques (chez l'un de ces derniers l'inflammation cérébrale survint pendant l'administration de la voix vomique contre la paralysie produite par l'épanchement apoplectique). Chez le reste des malades, nous ne pûmes obtenir aucun renseignement sur les causes déterminantes de leur cérébrite.

En analysant les observations contenues dans l'excellent ouvrage de M. Lallemand, on voit que les malades furent soumis à des influences semblables à celles qui viennent d'être indiquées.

M. Lallenand s'est appliqué surtont à bien signaler une de causes les plus fréquentes des inflammations chroniques partielles du cerveau; savoir : la carie des os du crâne, et celle du rocheen particulier. Cette deroière cause lui a paru si commune; puissante, et si peu connue, qu'il a cru dévoir l'étudier d'une manière spéciale, et consacrer une partie de sa quatrième lettre à ce sujet important et déminement pratique.

Je ne dirai rien ici des causes prédisposantes de la cérébrite.

Les unes ne sont autres que les causes déterminantes elles-mêmes, agissant lentement et pendant long-temps; les autres ne différent pas de celles qui sont communes à toute inflammation en général.

(Vorez INFLAMMATION:)

§ IV. De la marche, de la diarie, du pranostie et des compilations de la cérébrire partidle. — Comme toutes les autres phlegmasies, la cérébrire se dévelope tantôt bruquement et tantôt d'une manière lente, sourde, graduée; de l'à la division de la cérébrire en aigué et en chronique. Cette dernière n'est pas toujonts primitive, mais souvent, au contraire, consécutive à la excérbrite aigué. Lorsque les causes agissent d'une manière impétueuse et violente, que lé sujet est jeune, sanguin ; irritable, la contraire, les causes s'excreent une marche aigué; que si, au contraire, les causes s'excreent avec lenteur et ne possèdent que qu'd'énergie, et, qu'en même temple le ujet soit d'un âge avancé, put sanguin, apathique et froid, la cérébrite se présentera le plus souvent sous la forme chronique.

Quant à la durée de chaeun de ces deux modes de la érébrite, il est impossible de la préciser d'une manière matiématique et qui soit applieable à tous les cas. Une foule de circonstances peuvent la faire varier è teller sont, entre autres, le siège et l'étendue de l'inflammation, l'âge, la force, le tempérament des malades, les complications, l'espèce de trutiement, etc.

Sur quarante-un malades qui ont succombe à la cérébrite aigue, et dont M. Lallemand nous a tracé l'histoire, vingt-deux sont morts dans le premier septenaire, douze dans le second, et sept dans le troisième. (Poyez la deuxième lettre de cet auteur,

page 217.)

En faiant abstraction de la marche aigut ou chronique que la circíbrite a primitivement affecte chez les quarante-cinq mahades dont j'air consigné les observations dans le Traité de l'encéphalité, et qui ont succombé y voici à quelles époques la mort est auvrence: chez neuf, dans le premier septenaire ; chez six; pendant le se-cond, chez six encore, pendant le troisième, chez dex, pendant le quatrième, chez dix-hoit, après deux ou plusieurs mois, ou même après une ou plusieurs années.

Les relevés de ce genre ne nous fournissent que des données rès-imparfaites sur la durée de la 'écrébrite pure et simple, attenda que, dans la plupart des cas qu'ils embrassent, la cérébrite était compliquée de maladies variables qui ont exercé une trèsgrande influence sur la terminoison de cette phlegmasie. En inflammation circonscrite des hémisphères cérébraux n'est pas par elle-mème très-grave, en ce sens qu'éle ne compruet pas immédiatement, et d'une manière prochaine, les jours des malades. Mais lorsque l'irritation se propage à tout le système cérébro-spinal, qu'il s'y joint un épanchement puriforme, séreux ou sanguin, et partant une compression plus on moins forte et étendue, la vie des malades est sérieusement menacée. D'un autre côté, pour ne pas exposer à un péril imminent l'existence des malades, une phègemaise circonscrite des hémisphères cérébraux n'en constitue pas moins une maladie très-flacheuse, si l'on considère qu'elle tend à déorganiser la portion du cerveaus qui en est le siège, et par conséquent à déterminer une paralysie plus ou moins étendue, soit des mouvemens, soit de l'intelligence elle-même, surtout si les deux hémisphères sont à la fois altérés dans des régions correspondantes.

Il n'est, pour ainsi dire, aucune maladie dont la cérébrite partielle ne puisse être compliquée. Il nous suffit de signaler ce, fait, dans les détails dinquel ce n'est pas ici le lieu de descendre. Aioutons seulement que ces complications, quand elles existent.

méritent d'attirer tonte l'attention du médecin.

§ V. Traitement de la cérébrite. - 1º. Traitement de la période d'urritation. - Les saignées générales et locales, suffisamment abondantes et convenablement répétées, sont incontestablement le moyen le plus efficace par lequel on puisse combattre la période dont nous nous occupons. Tous les vrais praticiens se trouvent d'accord sur ce point. Après les émissions sanguines, le moyen le plus héroïque que l'art possède contre la cérébrite consiste dans les applications réfrigérantes sur la tête. Tantôt c'est la glace pilée qu'on emploie (on en remplit à demi une vessie dont on recouvre le cuir chevelu, avec la précaution de renouveler la glace, aussitôt que la chaleur est parvenue à fondre celle qu'on a d'abord appliquée); tantôt on pratique sur la tête des affusions avec l'eau froide (il faut éviter les affusions froides sur toute la périphérie du corps , attendu que le refroidissement général produit par ces dernières favorise les congestions viscérales, en général, et celles des poumons et du cerveau en particulier).

Dans un assez bon nombre de cas, cet emploi combiné, et dirigé avec une sage hardiesse, des saignées et de la glace dissipent promptement, et comme par enchantement, les symptômes de

la plus vive irritation du cerveau.

Il n'est pas besoin de dire que la diète absolue, l'usage des boissons rafraîchissantes, acidules, délayantes, émollientes, suivant les cas, les lavemens adoucissans ou buileux, doivent seconder l'action des antiphlogistiques dont il vient d'être question.

Les révulsifs, tant extérieurs qu'intérieurs, aont aussi quelquefois employés avec succès, soit en même temps que les émissions sanguines et les applications froides, soit plutôt consécutivement à ces dernières; quand elles m'ont pas complètement tromphé de la phlegmasic. Ces révulsifs sont principalement, comme on sait, à l'extérieur les sinapismes, les vésicaotires, les sétons, les moxas, les ventouses, les cautieres, et à l'intérieur les simples laxatifs ou les purgatifs énergiques. De tous les révulsifs intérieurs, celui qui jusqu'iei a joui de la plus grande edéchité, grâce à l'ausage qu'en faisait Desault, est l'émétique en lavage. Trop de succès semblent déposer en sa faveur pour qu'on ne doire pas en recommander l'emploi.

Quant à l'administration de ce médicament en tant que vomitif, M. Ducrot, et plus récemment M. Lallemand, se sont sévèrement prononcés contre clie. Le scond de ces auteurs a cu soin de rassembler trop de faits attestant les graves incoavénieus de cette administration, pour qu'il soit permis de s'en constituer le défenseur.

Je ue sache pas qu'on ait encore appliqué au traitement de la cérébrite la méthode de l'émétique à haute dose.

Il est bien entenda que le médecin ne négligera rien pour combattre les causes sous l'influence desquelles la phegmasie cérébrate aurait pris naissance. C'est ainsi, par exemple, que la cérébrate traumatique guérit souvent comme d'elle-méme, sussisté qu'a est parveun à enlever la cause qui l'avait déterminée et qui l'entretenait par sa présence. Cette cause est tantôt une esquille osseuse, a unôt un fragment d'instrument piquant ou tranchant, tantôt une balle, etc., qui auront pénétré dans la profondeur de la substance céréleride. Dans des cas dece genre, l'opération du trépan peut être d'une indispensable nécessité.

Ce n'est pas ici le lieu de rapporter des observations particulières à l'appui des préceptes qui viennent d'être proposés. J'en ai rassemblé un certain nombre dans le traité de l'encéphalite.

20. Traitement de la périoda de suppuration. — Lorsque, malgré l'application de la méthode antiphalogistique, ou que, faute d'y avoir eu recours, la cérébrite s'est teranicé par suppuration; il faut, tant qu'il reste des traces d'inflammation, persister, avec une sage réserve, dans cette méthode, et laisser à la nature le soin de faire disparaître, par le moyen de la résorption, le pus infiltré dans la substance cérébrale.

Existe-t-il des abcès dans l'épaisseur du cerveau, soit récens, soit anciens et enkystés (existence qu'il n'est pas, au reste, toujours facile de reconnaître)? il pourrait devenir nécessaire de donner issue à la matière purulente, dont la présence est à la fois une cause d'irritation nouvelle et de compression. Malheureusement dans l'état actuel de la science si les parois du crâne sont intactes, il est presque impossible de déterminer d'une manière précise le sière de la collection purulente. En supposant que l'on pût y parvenir , l'opération à Laquelle il faudrait recourir pour fraver au pus un passage au dehors, le trépan enfin, est une opération si grave : qu'on ne se résoudrait à la pratiquer que dans les eas extremes. On devroit se décider d'autant moins précipitamment à cette opération dans les cas ordinaires, que quelques faits portent à croire que le pus des abces cérébraux peut être résorbé, et que dans les cas où cette heureuse terminaison n'a nas lien, il arrive assez fréquemment que les abcès du cerveau n'entrainent pendant longtemps aucun accident grave. stief eh et et relda.

Toutefois, dans les ces où une perforation accidentelle di crèse permet d'atteindre innocliatement une collection purulente fortune de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comm

3°. Truitement des diverses protactions accidentilles qui ont pu se développer dans le cieveau, à la suite d'un tiffammation chronique de cet organe. — Quelque diverse que soit la composition natomique de ces productions, qui se manifestor ordinaire ment sous la fortie de tuments, leur traitement local ; cesmicillement chitrugical, ne présente qu'une seule et nême indication. Ces tumeurs sont des corps étrungers dont il conviendrait de tenter. l'extirpation, si leur-siège précis nous était connur, et que, d'ailleurs, l'intarment du chirurgien pât toujours, pour arriver jusqu'à cux, impunément franchir l'épaisse barrêtre que lui opposent les parsios ossenses du crâne et la triple enveloppe mem-

braneuse du cerveau.

Je me suis déià occupé de ce suiet à l'occasion du cancer des centres nerveux : ie me contenterai donc ini de renvoyer le lecteur à cet article. Les movens intérieurs qu'il convient de mettre en pratique dans les cas que nous étudions sont purement palliatifs. Les parcotiques seront administrés si les malades éprouvent des douleurs plus ou moins violentes comme il arrive quelquefois. et plus spécialement nent-être , quand les tumeurs appartiennent à celles que l'on connaît sons le nom de cancer (dans un cas de ce genre recueilli par Georget, les douleurs offraient le caractère lancinant que certains auteurs ont regardé comme propre au cancer, dernière opinion qui toutefois, est en opposition avec un grand nombre de faits). On trouvera à l'article Inframmation en Général (forme chro-

nique) des détails mi'on ne saurait player dans l'étude de chaque phlegmasie chronique en particulier, sans tomber dans des répétitions inutiles

Il ne faut pas négliger de remédier à divers accidens que nous avons vu se rattacher à la lésion cérébrale. Ainsi , par exemple. il faudra ne pas oublier de pratiquer le cathétérisme, lorsque la rétention d'urine a lieu. La rétention des matières fécales réclame des lavemens laxatifs , etc., étc.

Terminons en disant que les diverses maladies dont la cérébrite neut être compliquée, réclament des soins particuliers, qui seront indiqués aux articles consacrés à l'étude de ces maladies.

ARTICLE II. - DE LA CEREBELLITE OU INFLAMMATION DU CERVELET.

Jusqu'iei nous ne possédons encore ancune description spéciale. aucune monographie des maladies du cervelet en général et de son inflammation en particulier. Je crois cependant que le moment est venu de ne pas confondre l'histoire des maladies de ce centre nerveux avec celle des autres parties qui concourent à composer l'axe cérébro-spinal. C'est pour cette reison que je vais consacrer. dans ce Dictionnaire : quelques mots à la cérébellite'; en attendant que de nouvelles recherches permettent d'en tracer une monographie complète.

§ I. Les caractères anatomiques de la cérébellite, soit aigue. soit chronique, étant absolument les mêmes que ceux de la céré-

brite, ie ferai grace de leur description au lecteur.

§ II. A l'exception de la douleur et du sentiment de chaleur qui pourraient se manifester dans la région du crâne correspondante au cervelet, les symptômes locaux de la cérébellite n'ont été, jusqu'ici, rigoureusement signalés par aucun pathologiste. Il ne faut point s'eu dionner; puisque ces symptômes ne peuvent étre autre chose qu'une lésion des fonctions propres au cervelet, et que même encore aujourd'hui ces fonctions sont l'objet des plus vives controverses. Dans un mémoire que j'ai publié; il y a quelques années, j'ai indiqué les principales opinions qui out été émises sur ce point important de physiologie; et j'ai conclu, d'un assez grand nombre d'observations et d'expériences pratiquées sur les animaux vivans, que, comme Rolando et M. Flourens nous l'evaient déja appris, le cervelet préside aux actes de la station, de l'équilibration et de la progression. Cependant plusieurs physiologistes, partageant encore l'opinion du célèbre Gall, affirment que le cervelet est l'organe de l'instinct de la propagation, tandis que d'autres, et M. Foville est de ce nombre (voyez son article Excéputats dans ce Dictionnaire), considèrent ce centre nerveux comme la souvez et le réservoir de la sensibilité, etc., et ce.

Quant à moi, je conserve toujours l'opinion que j'ai adoptée dans le mémoire indiqué plus baut : et, revenant maintenant aux symptômes de la cérébillite, je crois me conformer aux faits attestés par la saine observation, en disant que ces symptômes consistent en des lésions des fonctions de la station, de l'équilibration et de la progession. Quelques observations cliniques, consignées dans mon mémoire, dénosent en faveur de cette assertion. Malheureusement la plupart des observations de cérébellite, soit aiguë, soit chronique, que nous possédons actuellement sont plus ou moins tronquées, et par conséquent incapables de résoudre, d'une manière positive, la question que nous agitons. Mais il n'en est pas de même des observations de cérébellite artificielle que j'ai déterminées chez des animaux d'espèces différentes. En effet, ces observations, au nombre de plus de vingt, recueillies avec tous les détails convenables , s'accordent à démontrer que les seuls symptômes constans, et en quelque sorte pathognomoniques de la cérébellite déterminée artificiellement , sont les désordres des fonctions de la progression et de l'équilibration.

Lorsque le cervelet est simplement irrité, on ne détruit point les fonctions indiquées, mais on les bouleverse, si l'on peut ânsi dire, pour un certain temps; c'est alors qu'on observe des sauls, des culbates, des pirouettes et autres mouvemens bizarres qui s'exécutent avec une telle impétonaisf que l'œil ne peut les suivre qu'imparfaitement. Au milieu de cette agitation universelle, i riessistile e, comme épileptique, l'équilibration est très-difficile ou même impossible. Ces mouvemens désordomnés, cette sorte d'écliénation, de défire des fonctions de la progressettes orte d'écliénation, de défire des fonctions de la progresse.

sion ne tarde pas à se dissiper, quand l'irritation est très-suq perficielle.

Mais quand une profonde désorganisation du cervelet est la suite de l'inflammation qu'on y a développée artificiellement, alors l'animal est privé sans retour de la faculté de s'équilibrer et de l'exercice de ses mouvemens de progression. Tous les florts qu'il fait à cet égard sont impuissans, et servent seulement à démontrer que, pour être devenu inhabile à coordonner les mouvemens en marche, ou à se maintenir dans un état de sation, il n'en coaserve pas moins la faculté d'exécuter des mouvemens partiels, et deremuer se sembres dans tous les sens.

Au reste, il serait trop long de détailler ici toutes les modifications des fonctions de progression et de station que la désorganistion plus ou moins étendue du cervelet peut déterminer. Une foule d'affections désignées sous le non vegue de maladeie navreuses, ne turderont probablement pas à rentrer dans la classe des lécisons inflammatoires ou autres du cervelet : telles sont entre autres celles caractérisées, tantit par la crainte de tomber en marchant, tantit par une tendance irrésistible à reculer, tantit par un besoin invincible de courir, d'exécuter des sauts, des culbutes, des prouettes extraordinaires, sans aucun motif raisonné, (J'aironmaisance de deux cas extrémement curieux de ce déraite genre, recueillis par feu le docteur Cassan, dans le service de M. Duméril. à la mison de santé.)

L'érection et l'éjaculation ne me paraissent pas des symptômes essentiels et pathognomoniques des irritations du cervelet, comme

l'ont prétendu Gall et M. Serres.

Jo "rai jamais va la paralysic de la sensibilité ou du sentiment genéral accompagner la désorganisation complète, la destruction entière du cervelet ; circonstance qui devrait avoir lieu, si le cervelet était réellement le foyer central de la sensibilité. Il est bien via que la plus bizarre agitation tourneute l'animal dont on vient d'irriter le cervelet ; mais c'est une erreur que d'attribuer ce phénomène à une exaltation de la sensibilité. Il constitue, ainsi que je l'ai dit, une sorte de défire des fonctions bocomotrices. "

§ III. Les considérations ralatives à la marche, au pronostie et au traitement de la cérébellite ne différant pas essentiellement de celles dans lesquelles nous sommes entrés à l'occasion de la cérébite; je ne m'en occuperai pas pour le moment, dans la crainte de dépasser les bornes qui me sont imposées par la nature de couvrage.

(J. BOULLAUD.)

ENDÉMIQUES (MALADIES). Il est des maladies qui sont pro-

pres à certains pays, soit qu'elles y règnent continuellement, soit qu'elles y paraissent à des époques tantôt variables, et tautôt constamment les mêmes. Ce sont ces maladies auxquelles on a donné

le nom de maladies endémiques.

Presque toutes les maladies endémiques peuvent espendant se modurer soit sporadispuement, soit épidémiquement, hors des lieux où elles ont établi leur empire; aissi ce n'est pas seulement près des marais que l'homme est exposé à contracter une fièrre intermittent, il n'est pas de contrée où l'on ne trouve quelques individus atteints isolément de l'hypertrophie du corps thyroïde; et le cholér-anorbus, endémique sur les bords du Gange, acuvabi plus d'une fois des continens entiers. Parmi ces maladies, il ca est quelques-unes seulement dont on ne trouve les analogues mulle-part alliens que dans, le pays où elles sont endémiques; telle est la pellagre, qui n'a été observée jusqu'à présent qu'en Lombardie; etle est encore la plique polonisse.

Bien différentes en cela des maladies épidémiques, la plupart des maladies endémiques sont produites par des causes toutes locales dont il est facile d'apprécier l'influence. Ces causes sont si évidentes qu'en les détruisant, on fait disparaître l'affection endémique qu'elles entretenaient. Il v a un grand nombre de maladies endémiques dont on est ainsi parvenu à extirper jusqu'aux moindres traces, au sein de populations jadis décimées par elles. On peut établir comme une loi que le nombre et la gravité de beaucoup de ces maladies sont constamment en raison inverse du degré de civilisation et de lumière répandues dans un pays. Des contrées autrefois parfaitement saines sont devenues des fovers de maladies pestilentielles, sons que leur climat ait en aucune facon changé, par cela seul que de mauvaises institutions v ont laissé dépérir l'industrie : ainsi un des pays les plus sains du monde était autrefois l'Égypte et la peste v est aujourd'hui endémique : une grande partie du littoral de l'Italie, assainie par les Romains; est infectée aujourd'hui de fièvres intermittentes graves; et l'Irlande, habitée par une population misérable, privée de pain et de liberté, est annuellement ravagée par un typhus meurtrier que portent de village en village les hordes de vagabonds qui les parcourent. D'un autre côté, à mesure que dans un pays croît et se développe dans tous les sens l'intelligence humaine, à mesure aussi s'améliore son état sanitaire. Dans le moyen âge , les maladies pestitentielles étaient véritablement endémiques en Europe; la population de Paris était alors en proje aux rayages du scorbut : sous les règnes de Louis XIV

et de Louis XV2 les hôpitaux de cette ville étaient encore toute l'année remplis de scorbutiques. A cette époque aussi, ainsi que l'attestent les écrits du temps. les maladies de la neau, les serofules étaient dans Paris sinon plus communes, au moins beaucoup plus graves et plus hideuses : cependant le climat de Paris est resté le même : mais ses habitans ont acquis une plus grande assance: ils se sont soumis à des soins de propreté inconnus à leurs aïeux. ils ont acquis les movens de se procurer une alimentation meillenre des vêtemens plus convenables, des habitations plus saines, où l'entassement à été moindre, où un air plus pur a pu être respiré par chaque individu , où des précautions mieux entendues ont été prises contre les différentes vicissitudes atmosphériques. L'homme peut si bien modifier à son avantage l'influence spéciale des localités qu'il habite que , tandis qu'il y a deux siècles il ne pouvait guère voyager dans une mer du nord sans éprouver quelque atteinte du scorbut, aujourd'hui il sait s'en préserver presque à coup sûr, quels que soient les parages vers lesquels il navigue ; et pour cela il n'a fallu faire autre chose que donner aux matelots une alimentation plus réparatrice et des vêtemens qui les garantissent mieux de l'humidité. Elle est si grande, cette puissance de l'homme , que , là où elle ne s'exerce pas , naissent et se multiplient les maladies mêmes qui sont ordinairement le résultat de l'influence de conditions atmosphériques toutes différentes. Ainsi . dans son voyage autour du monde avec l'amiral Dunerrey, le docteur Lesson a trouvé les îles sauvages de la Mer du Sud remplies d'individus rachitiques et scrofuleux, comme à priori on eut pu penser qu'il en aurait rencontrés par exemple sur la plage humide du banc de Terre-Neuve, Partout, du reste, dans les conditions d'assainissement d'un pays, il en est une qui domine toutes les autres: c'est l'aisance dont jouissent ses habitans. C'est ainsi qu'à Paris les recherches de M. Villermé ont appris que le nombre des décès n'est pas dans les divers arrondissemens en rapport direct avec l'entassement des habitans, ce que la théorie aurait pu faire supposer, mais qu'il v a un rapport direct entre le nombre de ces décès et le nombre des locations non imposées ; or, ce dernier nombre représente assez exactement l'aisance plus ou moins grande de ces divers arrondissemens. Voulez-vous encore un exemple bien frammant de ce que peut l'homme sur la vie de l'homme ? étudiez la diminution progressive qu'a subie la mortalité dans les prisons de plusieurs pays, depuis une vingtaine d'années. A Lyon, de 1800 à 1806, la mortalité movenne annuelle des prisons était de r sur 19; de 1806 à 1812, elle n'a plus été que de 1 sur 31; de 1813

à 1810, elle a été seulement de 1 sur 34; et de 1820 à 1826. de 1 sur 43. A Bouen . un fait semblable se reproduit : ainsi . dans les prisons de cette ville, de 1812 à 181/4, la mortalité movenne annuelle était de 1 sur 4: et de 1815 à 1826, elle n'a plus été que 1 sur 51. Différences bien remarquables, et que nous trouvons toujours en rapport avec une amélioration dans les soins hygiéniques accordés aux prisonniers. Citerons-nous encore cet effrovable exemple de la prison de Vilvorde (Pays-Bas), dans laquelle en 1802 nous trouvons la mortalité être de sur 1.27, rester à peu près telle tant qu'on ne modifie pas l'air et le régime des prisonniers, puis n'être plus successivement de 1805 à 1807, que de 1 sur 7, puis de 1 sur 20, et enfin de 1 sur 30, par le simple perfectionnement des soins hygiéniques. (Consultez à cet égard le travail de M. Villermé sur les prisons. inséré dans le tome 1er des Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale.)

Mais s'il est des maladies qu'une civilisation plus avancée peut faire disparaître d'un pays, ou du moins peut y rendre moins fréquentes on moins graves, il en est d'autres sur lesquelles il n'est pas prouvé qu'elle ait la même influence. La phthisie pulmonaire. par exemple, cette maladie endémique des grandes villes, estelle aniourd'hui moins commune à Londres et à Paris qu'autrefois? Nous en doutons : il résulterait même d'un relevé fait à Londres nar Bateman. du nombre d'individus emportés dans cette ville par la phthisie pendant le cours du 18º siècle, que cette terrible maladie v est devenue de plus en plus commune. En effet. d'après ce relevé, il ne serait mort à Londres chaque année, dans le premier tiers du 18º siècle, que trois mille individus de la phthisie : dans le deuxième tiers , quatre mille personnes auraient été annuellement eutrainées au tombeau par cette cruelle affection; et dans le dernier tiers du même siècle, elle aurait fait par an cing mille victimes. Mais on comprend facilement avec quelle précaution doivent être acceptés les résultats d'un pareil relevé. Comment en effet a-t-on constaté la nature de la maladie qui sur les registres se trouve inscrite sous le nom de phthisie pulmonaire? Ne sont-ce pas les progrès de l'observation , qui , en apparence seulement, l'ont montrée de plus en plus commune? Il est très-vraisemblable que ce n'est pas seulement de nos jours qu'à Paris les tubercules pulmonaires sont une affection véritablement endémique parmi les enfans de la basse classe qui succombent entre trois et cinq ans. Gependant infiniment peu d'enfans parmi ceux qui succombent hors de l'Hônital des Enfans sont inscrits

comme phthisiques sur les registres mortunires, parce que la phthisie pulmonaire dans la première enfance ne se présente pas avec les traits qui la caractérisent à une époque plus avancée de la vie. D'ici à quelques années, le perfectionnement du diagnostic viendam modifier sous ce rapport les registres mortunires, il semblera qu'il meur plus d'enfans de la phthisie pulmonaire, et en réalité il n'en sera pas ainsi.

Il est cenendant une grande classe de maladies, qui, rares dans les campagnes, sont au contraire véritablement endémiques au sein des grandes villes : ce sont les névroses. Nul doute que ces affections ne doivent devenir plus nombreuses et plus graves, à mesure que l'homme soumet son système nerveux à une excitation plus vive et plus prolongée. Mais nons crovons que, s'il est incontestable que l'habitant des villes est plus exposé à contracter des névroses que l'habitant de la campagne, il n'est pas moins incontestable d'un autre côté que les affections nerveuses, qui se multiplient à l'infini au sein d'une civilisation qui commence, s'amendent et diminuent sous l'influence d'une civilisation plus avancée. Ainsi les névroses de toute espèce étaient certainement plus communes chez nos Parisiennes sous le règne de Louis XV que de nos jours : en les rendant meilleures mères et meilleures épouses . l'heureuse réforme de notre état social leur a ôté leurs maux de nerfs. Ainsi, les sociétés humaines trouvent dans leur perfectionnement même un remède assuré aux maux qu'elles commencent par créer. On a sonvent répété que l'aliénation mentale était devenue de nos jours beaucoup plus fréquente ; nous croyons que ses formes seules ont pu changer; et s'il est vrai, comme on ne peut guère en douter, que les grandes émotions morales exercent sur la production de la folie la plus grande influeuce, comment n'admettrait-on pas que , si cette affection a dû être endémique au sein des villes , c'est surtout dans le cours du moyen âge , dans ce temps de désastreuse mémoire où , au sein d'une société livrée sans défense au choc des passions les plus terribles, il n'y avait ni liberté dans la vie publique, ni sécurité dans la vie privée. Disons avec M. Esquirol que, si depuis quarante ans le nombre des aliénés a paru augmenter en France, c'est que depuis ce temps l'amélioration des établissemens qui leur sont destinés v a fait affluer ces mêmes aliénés, qui auparavant semblaient être moins nombreux. parce qu'ils mouraient inconnus dans les lieux où leur folie avait pris naissance.

Ainsi donc, de quelque côté que nous jetions les regards, nous voyons les maladies endémiques diminuer à mesure que l'homme s'éclaire ou a plus d'aismee. Cependant il ne peut pas partout les faire disparatire. Elle naissent encore, quoi qu'il fasse, sous l'empire des diverses inflaences extérieures auxquelles l'homme est soumis, qu'il peut souvent modifier, mais auxquelles il ne lui est pas toujours posible de se soustraire. Mais auxquelles il ne lui est pas toujours posible de se soustraire. Mais dans nne semblable étude se présente une difficulté grave; c'est que très-rarement l'une de ces influences agit seule, de telle sorte qu'il est souvent impossible de hien faire la part de chacune d'elles.

La plupart des maladies endémiques sont dues aux influences atmosphériques. L'air peut agir pour les produire; 1° par as température, ou trop basse, ou trop élevée, ou variable; 2° par la quantité de rayons solaires dont il est traversé; 3° par ses différens degrés d'humdiété; 4° par les différentes substances étiengères qui peuvent s'y trouver accidentellement melées. Dans les différens articles de ce Dictionnaire; consacrés àl'histoire de chaque maladie en particuller, on pourra voir comment chacume de ces influences contribue d'une manière plus ou moins puissante à la production de ces maladies, lorsqu'elles sont endémiques.

Les alimens jouent aussi un rôle incontestable dans la production des éndémies. Ils agissent tantôt en irritant directement le tube digestif, tantôt en introduisant dans le sang des principes essentiellement délériers, tantôt enfin en ne fournissant pas à l'économie une suffisiant equantité de matériaux réparateurs. Nou donnerons de plus amples détails sur l'action muisible que peuvent avoir sur [Homme l'air et les alimens à l'article Éprofigures.

Mais toute maladie endémique n'est pas le produit de cause extérieures qui puissent être constamment appréciées. Ainsi, pour quoi la pellagre règact-elle exclusivement en Lombardie? on l'ignore. Pourquoi est-es seulement en quelques lieux de l'Afrique et de l'Aise que l'homme est affecté du d'agonneau? on ne le sait pas davantages Pourquoi le goître s'est-il montré comme une affection endémique dans des lieux on l'on ne peut accuser de sa production ni l'humidité de l'air, ni lés boissons , ni les alimens, ni aucone des autres causés auxquelles on avait cra pouvoir l'attribuer? Il y a dans tont cela bien des incoinness à dégager.

ANDRAL.)

ENDERMIQUE (MÉTHODE). On donne ce nom à une nouvelle: manière d'administrer divers médicamens , qui consiste à les appliquer sur la peau , préliminairement dépouillé de son épiderme, soit par le moyen des vésicatoires ordinaires, soit par tout autre procédé. Absorbée par la surface avec laquelle elle est mise ce nontact, la substance médicamentuse exerce ensuite son action thérapeutique comme si elle eut été introduite primitivement dans le système digestif.

Cette méthode ne date que de l'année 1823, et c'est MM. Lembert et Lesienr qui, les premiers, en concurent l'heureuse idée.

Avant cette époque, la science possédait un grand nombre de faits qui ne permettaient pas de douter que certains agens, mis en contact avec le derme dénudé, ou déposés dans le tissu cellulaire. n'exercassent sur l'économie la même influence que s'ils cussent été ingérés ou bien injectés dans les veines, ou bien encore anpliqués à la surface des membranes séreuses. Murray avait annoncé , chose assez remarquable , que l'aloès , appliqué sur la surface d'un vésicatoire on d'un cantère produit des évacuations alvines. M. Bally avait observé le narcotisme chez un enfant auguel on pansait des moxas avec du cérat lavé dans de l'eau distillée de laurier ccrise. Le même praticien a rapporté à M. Lembert qu'un individu, aux Antilles préconisait, comme un moven infaillible contre la fièvre jaune, les frictions exercées avec du mercure doux, à la surface d'un vésicatoire. Il va déià bien longtemps que M. le professeur Duméril avait inoculé la petite-vérole. en appliquent à la surface d'un vésicatoire un fil enduit de virus variolique. Le même médecin a guéri une paralysie de paunière en introduisant dans une incision de l'extrait de noix vomique. Quoi de plus vulgaire que l'application du camphre sur les vésicatoires? and an arrange district of

Mais tous ces faits, que M. Lembert a en soir de consigendans son Mémoire sur la Méthode endernique, étaient en quelque sorte demeurés, stériles avant que MM. Lembert et Lesieur a ensent coieçu le projet d'en déduire une méthode nouvelle de thérapeutique. On sentira facilement les avantages qui résultent de la découverte de cette nouvelle voie thérapeutique, si l'on rédébitit que, dans un grand nombre de cas, les lesions du tube digestif contre-indiquent des médicamens, d'ailleurs très-utiles y et que, dans d'autres cas, on raison d'une sorte d'illosynerazie, et même appareil ne peut tolérer les médicamens que réclame la maladie.

Frapsé de la contre-indication que l'état du canal digestif oppse à l'ingestion des stimulans, dans plusieurs des cas décriss sous les mons de fièves atazquies et adynamiques, et convaincu néanmoins de la nécessité de relever les forces des systèmes nerveuxet sanguin, M. Lordat, dit M. Lembert (Mém. cité, p. 12), cosseille la stimulation extérieure, et déclare que, s'à lexistait une vie nouvelle d'administration, il fludrait y recourir sans hésites. Voici, d'après M. Lembert, un aperçu succinct des avantages et des inconvéniens de la méthode endermique:

et des inconveniens de la methode endermique :

lange, aucune altération sur la surface des vésicatoires; leurs effets sont toujours distincts, ne se confondent jamais avec le trou-

ble morbide des organes digestifs.

2º. Certaines substances qui sont habituellement ou accidentellement sun action lorqu'elle sont administrées à l'inérieur, en manifestent une très-énergique, quand on les applique suivant la méthode andermique. Cette méthode a l'avantage incontesible d'épragner aux organes digestifs toute irritation topique, et de ne point laisser le praticien dans l'alternative de porter un corps irritant sur des organes enflammés, ou de priver le malade des bienfaits consécutifs à son absorption. On peut, avec une entire sécurité, prolonger l'emploi des médiemens, et lorsqu'une surface à daltérée par leur contact, rien n'est plus simple et plus facile que d'en établir une nouvelle; on les suspend aussitôt que de leur action résultent des effets muisibles. Il est, d'ailleurs, quelquefois possible de neur nouvelle; on d'un médiement nuisible, anappliquant sur la plaie du vésicatoire un médiement doué d'une action nonsée à celle du nrésédent.

3º. La méthode endermique est surtout d'un grand secours dans les cas où les organes digestifs se soulèvent, se révoltent en quelque sorte contre les médicamens prescrits, ou bien dans les

cas où il existe une irritation vive de ces mêmes organes.

4. Quant aux inconvéniens de la méthode endermique, on peut signaler les suivans. Le contact d'un grand nombre de substances sur la plaie qui succède aux vésicatoires est quelquefois des plus douloureux; certains médicamens deviennent par cela même inolérables, et le ne set qui détermient la mortification de la surface sur laquelle ils ont été appliqués. Il est, enfin, des médicamens qui n'exercent absolument aucune action, quand on les administre par la méthode endermique.

Cette méthode n'est donc, ainsi que ses auteurs l'ont euxmêmes reconnu, qu'une auxiliaire des médications ordinaires. Peut-être de nouvelles expériences agrandiront-elles le champ de ses avantages.

ses avantage

Entrons maintenant dans quelques détails relativement à la mise en exécution de la méthode endermique.

1°. Des procédés pour dénuder le derme. Le moyen le plus généralement usité jusqu'ici consiste dans l'application des vésicatoires. M. Lembert proscrit l'emploi de l'eau houillante

comme agent vésicent, a parce que, dit-ll, son action est incernine, dangereuse, et qu'elle mortife le plus souvent la superfisie du derme; ce qui la rend inhabile à l'absorption. En enterent le vésicatories ordinaires de cataphames émolliens, comme l'a fait M. Rayer, on parvieut à dénuder le derme, sans causer aume douleur aux sualades.

M. Trousseau a récemment employé un procédé de dénudation du derne plus expéditif que les vésicatoires ordinaires : il versé goutte à goutte une certaine quantité d'ammoniaque sur une compresse de toile pliée en huit, appliquée sur le point de la peau qu'il a l'intention de dénuder. Au bout d'une douzaine de minutes, il enlève la compresse, et au moyen de quelques frottemens exerés avec le bout du doigt sur la région de la peau qui recouvrait ette compresse, il détache. aisément l'épiderme. M. Trousseau opére aussi la vésication en se servant d'une pommade ammonniacale ainsi composée;

Il applique sur la portion de peau qu'il se propose de mettre à nu, une petite masse de cette pommade, qu'il renouvelle au boud ce riqu mintes. Cinq nouvelles mintes étant expirées, il essus la partie sur laquelle a été appliquée la pommade et enlève essuire l'épiderme sans difficulté. (Journ. universel et hédomadaire de médicine et de chirurgie; 1. 4, pag. 62 et suiv.)

2º. De la manière d'entretenir la surface dénudée. Quel que soit le procédé de vésication qu'on ait mis en usage, il faut, avant d'appliquer le médicament sur la surface du derme, enlever soigoeusement . non-seulement l'épiderme d'abord . mais aussi une pellicule transparente qui se reproduit sans cesse tant que ce derme n'est pas en pleine suppuration. Quand celle-ci est établie, il faut détacher avec le même soin les concrétions couenneuses. On peut employer à cet effet les lotions avec le chlorure de chaux, recommandées par M. Lembert, « Les exutoires calleux sont , » en général, plus faciles à remplacer qu'à ranimer; l'œdème, la » sanie des bourgeons, leurs fongosités, nuisent à l'absorption : a dans le premier cas il faut recourir au cérat charbonné, et à la a cautérisation dans le second. Lorsque l'inflammation se mani-» feste à un faible degré. l'absorption est souvent active : mais si » elle dépasse les bornes d'une excitation modérée , l'absorption est " en raison inverse de son intensité. " (Essai sur la Méthode endermique, par M. Ant. Lembert, pag. 18.)

Il est des médicamens qui entretiennent mieux que d'autres la suppuration des surfaces : tels sont , d'abord, d'après M. Lembert, l'extrait de seille, la strychaine et l'émétique ; vienneit ensuite la , quinine , la morphine , l'extrait de jusquiame et le kernès. Parmi les substances qui jouissent d'une action dessicative , on doit noter le proto-chlorure de mercure et l'acétat de plomb. D'ailleurs, la vertu suppurative ou dessicative des substances appliquées sur le derme dénudé, ne paraît pas être en raison directé de l'irritation que produisent ces substances de l'irritation que produisent ces substances.

30. Du mode d'application des médicamens. On disséminera sur la région dépudée du derme la substance médicamenteuse dont on a fait choix. Il convient que cette substance soit du nombre de celles dont l'activité est telle, qu'il suffit d'en employer une très-netite dose nour obtenir l'effet théraneutique voulu. On réduit le médicament en poudre impalpable, lorsqu'il en est susceptible. On aura soin de l'incorporer dans une certaine quantité de gélatine, d'axonge ou de cérat, si son application à l'état de pureté était trop douloureuse et trop irritante. Si la substance médicamenteuse est à l'état liquide, on la verse lentement et goutte à goutte sur la peau dénudée. On augmente graduellement la dose des médicamens ainsi administrés, avec la précaution de ne jamais l'élever au point de déterminer des accidens; et lorsqu'on a obtenu le succès qu'on se promettait, on ne cesse l'emploi des médicamens que d'une manière graduée , c'est-à-dire en en diminuant chaque jour la quantité.

4º. Du lieu d'élection des surfaces à dénuder et de l'étendue qu'il convient de donner à ces dernières. M. Bally croit avoir constaté que les médicamens ont une action d'autant plus énergique, que les surfaces où ils sont déposés sont plus voisines des centres nerveux. M. Lembert a vu l'acétate de morphine déterminer d'autant plus facilement la dysurie, qu'il était appliqué plus près des organes génito-urinaires. Selon le même observateur, la strychnine, bien qu'elle agisse spécialement sur les membres paralvsés, quelle que soit la distance de l'exutoire, a néanmoins un effet d'autant plus intense que cet exutoire est plus rapproché de la partie malade. Appliquée sur un vésicatoire placé aux membres inférieurs , la belladone s'est à peine fait sentir à l'encéphale, tandis que des effets violens ont accompagné son application sur un lieu moins éloigné de ce centre nerveux. Les régions où la peau présente le plus de finesse sont celles qu'il faut choisir pour la formation des surfaces destinées à l'absorption des médicamens. La partie interne des membres est généralement préférable à l'externe.

Quant à l'étendue des surfaces, elle ne doit jamais être trèsconsidérable, puisque, comme il a été dit plus baut, il couvient de réserver la méthode endermique aux médicamens qui, même à très-fable dore, excreent une action très-pronoacée. Toutelois, se cette étendue devra toujours être proportionnée à la quantié des substances que l'on veut administrer et à l'espace de temps pendant lequel on se propose d'en continuer l'usage.

5º. Des movens de remédier aux accidens que peuvent déterminer quelquefois les médicamens administrés par la voie endermique. La première indication à remplir, dans le cas que nous supposons , consiste ; sans contredit , à lever l'appareil qui recouvre le médicament et à bien absterger la surface où il a été déposé. On devra ensuite appliquer sur cette surface une substance qui ionisse de la propriété de neutraliser celle qui a provogné des accideus. M. Lembert a fait disparaître des symptômes tétaniques déterminés par deux grains de strychnine appliqués à la surface d'un vésicatoire, en mettant en contact avec cette même surface deux grains d'acétate de morphine. L'auteur de cet article a démontré par plusieurs expériences qu'il suffit d'empêcher , au moven d'une forte compression, l'absorption ultérieure d'un poison déià en partie absorbé, pour faire cesser promptement les accidens que la portion absorbée avait fait éclater. Mais il ne partage pas l'eninion de M. Barry, qui prétend pouvoir retirer au moyen d'une ventouse le poison déià introduit dans le système circulatoire. La ventouse n'agit qu'en déterminant une compression qui s'oppose à l'absorption d'une nouvelle quantité de poison.

Cela posé sur la méthode endermique, citons quelques résultats

L'acétate de morphine, dit M. Lembert, employé par la méthode endermique, calme comme par enchantement la plupart des douleurs. Quelques faist que J'ai recueillis récemment confirment l'assertion de M. Lembert. Pendant que je remplaçais M. le docteur François M. Lembert. Pendant que je remplaçais M. le docteur François à l'hôpital Saint-Louis, j'à fait appliquer un demi-graint d'acétate de morphine à la surface d'un vésicatoire placé vers l'origine du neuf sciatique, chez une vicille femme, cruellement tourmentée par une névralgie l'émorio-popities. Dès le lendemain de cette application, cette femmie ne ressentait presque plus de douleur. Un homme couché dans les saltes de clinique de l'Hôtel-Dien, où je fais actuellement le service, éprouvait de vives douleurs à la suite d'un zonie du obté droit de la potition. Le presdouleurs à la suite d'un zonie du obté droit de la potition. Le prescrivis l'application d'un vésicatoire sur ce côté, et lorsqu'on eut enlevé l'épiderme, un demi-grain d'acétate de morphine fut appliqué sur le point déuudé. Dès le lendemain, la douleur avait considérablement diminué.

Il y a quelques années que je guéris rapidement, en appliquant du sullate de kinine à la surface d'un vésicatoire, une fievre intermittente for trave, chez une femme qui ne pouvait prendre ce médicament à l'intérieur, sans éprouver aussitôt après de violème vonissemens. M. Lembert a, d'ailleurs, cité dans son Mémoire, quelques cas de fièvres intermittentes guéries par la méhode indiquée. On trouvera, dans ce Mémoire, des faits qui ne permettent pas de douter qu'on ne puisse administrer par la même méthode, avec un grand succès, une foule d'autres médicamens, tels que la strychnine, les extraits de scille et de belladone, le deuto-chlorure de mercure, l'émétique, le safran, l'assa-fétida, le muse, l'aloès.

M. le docteur Ciriole raconte qu'une névralgie maxillaire, rebelle à tous les moyens qu'on avait employés jusque là, céda immédiatement à l'application de l'acétate de morphine sur le derme

dénudé (voyez le journal la Clinique, 19 août 1829).

M. le docteur Trousseau vient de publier, dans le Journal heldomadaire de Médecine et de Chirurgie pratiques (tome 4, numéro 63), quelques cas de gadrison par l'application de médicamens narcotiques sur le derme dénudé. (Nous avons indiqué plus haut comment M. Trousseau procéde à cette dénudation.)

Les faits rapportés par M. Trousscau sont au nombre de cinq: Le premier est relatif à une névralgie temporo-faciale aiguë , guérie à la suite de l'application de l'acétate de morphine sur le derme dénude (la dose fut d'un demi-grain). Le second est un exemple de névralgie fémoro-poplitée à l'état chronique, vuérie par l'application de l'extrait de belladone (3 à 4 grains, mêlés à une quantité égale de cérat et formant que pommade , servirent à frictionner la surface d'un vésicatoire appliqué sur la fesse, au point où le perf sciatique sort du bassin). Le troisième fait est un rhumatisme fibreux aigu, guéri par l'acétate de morphine, administré suivant la méthode déjà indiquée. Le quatrième fait est de la même catégorie que le précédent. Le cinquième et dernier est relatif à une douleur causée par une distension des ligamens de l'articulation scapulo-humérale, et guérie aussi par l'acétate de morphine appliqué sur le derme dénudé. Je crois devoir communiquer à nos lecteurs les réflexions que M. Trousseau a placées à la suite de ce dernier fait. « Cette observation , dit-il , prouve que la douleur ,

» si vive dans l'entorse, a dispara à la suite de l'application d'un » stupéfiant sur le derme dénudé, au point correspondant, à la » lésion. En serait-il de même dans les entorses de l'articulation « libio-tarsienne? Pourrions-nous , par ce moyen bien simple , » prévenir l'inflammation qui suit la distension des ligamens ? de l'épore, puisque je ne l'ai point essayé; mais ce fait et celui qui précéde immédiatement m'ont douné l'idée de tenter quelque essais dans les hôpituax, et , lorsque juurai rassemblé un sassez grand nombre de matériaux , je publicrai les résultats de mes observations: »

Je termine ici ce que j'avais à dire aur la méthode endermique. Si j'ai donné une certaine étendue à cet article , c'est que j'avais pour but d'appeler l'attention des praticiens sur cette méthode, avec laquelle la plupart d'entre cux ue se sont peut-être pas jus-qu'eis offissament familiarisés. Il m'a semblé que les faits ci-dessus rapportés pourraient, contribuer à la popularier, pour sinsi dire, et le me féliciteral s'il en arrive effectivement ainsi.

Je suis loin de vouloir en exagérer les avantages; mais il me semble qu'ils sont assez grands pour qu'elle ne doire pas tomber dans l'oubli. En la découvrant, MM. Lembert et Lesieur ont, à mon avis, bien mérité de l'art de guérir. (J. Boutlaud.)

ENDURCISSEMENT. Voyez Sclérème. ÉNÉORÈME. Voyez Diagnostic.

ENGELURES. Voyez Congélation.

ENTÉRITE, a. f.; enteritis; de l'arteos, intestin, inflammation des intestins. Ce nom s'applique presque exclusivement à l'inflammation de la membrane muqueuse des intestins gelles, cur on désigne plus particulièrement par celui de colite la phiegmasie de la membrane interne de l'intestin colon, dont l'histoire a déjà été tracée dans ce Dictionnaire (2002E COLTE). Il ne sera

donc question dans cet article que de la première.

De même que-la plapart des autres, phlegmasies, l'entérite se manifeste à l'observateur sons les formes oigné ou chronique, continue outintermitente, et nous aurons à l'étudier sons chacunt de ces aspects en particulier. Mais indépendamment des midflientens que lui impriment aussi les lempéramess, les assions et les-climats, elle se montre sons deux formes bien distinctes, suivant qu'elle affecte plus spécialement et élément de la membrane mugueuse intestinale que tel autre. Il est donc indispensable que nous jetons iel un coup d'eil rapide arquelques finits de la disposition anatomique de cette membrane,

La membrane muqueuse gastro-intestinale, ontre le tissu cellulaire, les perfs et les vaisseaux sanguins qui entrent dans sa texture et en forment en quelque sorte le canevas- contient deux autres élémens .. ou plutôt un grand nombre de netits organes de deux espèces particulières. Les uns composés de filets perveux très-déliés et de vaisseaux sanguins extrêmement fins, ont la forme de petites houppes de la longueur d'une demi-ligne environ; on les nomme villosités. Ces organes se gonflent, rougissent et s'érigent à la manière du tissu érectile, au contact d'un grand nombre de stimulans, et en particulier de quelques-uns que nous ferons connaître. Ils paraissent le siège principal, si ce n'est exclusif. de l'irritabilité de la membrane : les premiers . ils ressentent l'impression des corps étrangers déposés à sa surface, de anelone nature on'ils soient; ce sont, si le pois m'exprimer ainsi. les organes du tact et du goût de la membrane gastro-intestinale. Ils existent dans toute l'étendue des voies digestives, excepté dans l'œsophage et à la région cardiaque de l'estomac. Les autres organes que contient cette membrane sont de petits sacs qui s'ouvrent à sa surface chacun par un orifice plus étroit que son fond : leur fonction est de sécréter le finide connu sous le nom de mucus, par lequel la membrane est incessamment lubréfiée; recouverts par les villosités, ils en recoivent l'excitation qui les force à sécréter ; on les désigne par les noms de follicules , cryptes, glandes mucipares, glandes de Perer, de Brunner, Ils sont isolés dans l'estomac et le duodénum : agglomérés au nombre de trente à quarante vers la fin du iélunum et dans tout l'iléon, et disposés en plaques arrondies ou elliptiques sur le bord libre de l'intestin; enfin , associés deux à deux , quatre à quatre , et rarement en plus grand nombre dans l'intestin colon, à son bord adhérent comme a son bord libre.

Or, les recherches et les observations de plusieurs médecins disqués de nos joins, et surtout les travaux de M. Scontetten, démontrent que ces deux séries d'organes peuvent s'enflammer isoldement, sous l'influence de causes' spéciales, et donner lieu de la sorte à deux groupes de symptômes bien distincts. Nous adoptèrons doac la division établie par M. Scontetten, et nous admetrens avec lui deux espèces d'entérite; l'enterite uilleux et l'entérite fout deux espèces d'entérite, s'entrite uilleux et l'entérite fout deux espèces d'entérite, p'entrite uilleux et l'entérite sont tout de la contraint de l'entérite s'enterite uilleux et l'entérite fout deux espèces (; les villostés coient toujours sentes coflammées, ai dans la seconde les follicules; il nous suffit qu'il en soit fréquemment ainsi, et que, dans les cas oi l'inflammation aret pas bornée à l'une de ces séries d'organes, elle y prédomine

eependant assez pour imprimer une physionomic particulière à la naladie, cela suffit, disons-nous, pour légitimer la distinction que nous consacrons.

Enfin, il est une troisième forme de l'entérite, dont nous de-

Enim, il est une trouseme forme de l'enterite, dont nous devons aussi donner une description particulière, bien qu'elle n'ait encore trouvé place jusqu'à ce jour dans aucune nosographie; c'est celle dans laquelle les malades rendent par les selles une quantité plus ou moins grande, de fausses membranes; nous la nommerons entrie peudon-membrancas;

entérite pseudo-membranense.

Entérite villeuse. — Cette forme de l'entérite affecte indistinctement les individus de tout âge, les deux sexes, et tous les tempéramens. Les tempéramens nerveux et irritables y sont cependant plus exposés : la chaleur atmosphérique prédispose à la contracter. D'anrès son siége et les fonctions des organes qu'elle affecte, on peut présumer qu'elle doit surtout se développer sous l'influence des causes qui excitent vivement la sensibilité de la membrane muqueuse intestinale; c'est en effet ce qui a lieu, Ainsi, les alimens fortement épicés, les salaisons, les viandes de gibier, l'abus des acides, tels que le vinaigre, celui des alcooliques, les indigestions répétées, l'ingestion des substances vénéneuses, âcres, corrosives, en sont les causes ordinaires. La plupart des entérites. villeuses que l'on observe dans la pratique journalière sont fomentées et produites par l'alimentation trop excitante que je viens d'indiquer, par les liqueurs spiritueuses, ou par la mauvaise hahitude de sureharger à chaque renas l'estomac d'une tron grande quantité d'alimens, et souvent par ces trois causes réunies. Quelquefois cette phlegmasie succède rapidement à l'ingestion d'une boisson glacée : dans quelques cas, elle est l'effet sympathique de douleurs vives éloignées, et principalement de celles qui ont leur siège à la peau, comme dans les brûlures; enfin, on la voit quelquelois produite par la répercussion d'une dartre, ou par la supression d'une évacuation habituelle, et principalement par la cessation brusque de la transpiration habituelle des pieds.

Telles sont les causes spéciales de l'entérite, villense. Cette phlegmais peut sans doutes développer aussi sons l'influence des causes productrices de l'entérite folliculeuse; mais cela n'arrive en général que chlec les individus nerveux et chez lesquels la neurrieme maqueuse intestimale est naturellement doute d'une semis-libilité trop vice, con, flus forte raison, chez ceux qui sont affected d'entérales; à l'hous forte raison, chez ceux qui sont affected d'entérales; à

Les symptômes de l'entérite villeuse varient suivant ses degrés d'intensité et suivant qu'elle est aigue ou chronique. A l'état aigu et dans un degré moyen d'intensité, elle se manifeste ordinairement par les symptômes suivans : L'alidomen est tendu , conflé et hallonné : les parois en sont plus chaudes que la peau du reste du corns : quelquefois nne douleur sourde et profonde se fait ressentir à la pression, dans la fosse iliaque droite; mais ce signe appartient plus spécialement à l'entérite folliculeuse, et dans celle qui nous occupe, il est plus ordinaire que le ventre soit indolent à la pression. Le malade éprouve des coliques plus ou moins fortes. que l'ingestion des boissons froides réveille ordinairement. Elles sont toniours exaspérées par les substances alimentaires, et surtout par celles qui sont tirées du règne animal, telles que le houillon, par exemple : rarement la diarrhée les accompagne : elles déterminent un brisement extrême des forces musculaires : en même temps une sensation de chaleur intense existe dans les intestins, la constipation est opiniâtre, et seulement interrompue quelquefois par une diarrhée bilieuse de courte durée : presque toujours les malades rendent beaucoup de vents ; quelques borborygmes précèdent toujours la diarrhée bilieuse passagère dont nous venons de parler : les urines sont en général peu abondantes . rouges et sédimenteuses. A ces symptômes locaux se joignent la sécheresse et l'aridité de la neau, la langue est blanche ou jaune au centre, et rouge aux bords et à la pointe : la soif est vive. l'appétit nul, la bouche amère : la figure est jaunatre antour des lèvres et vers les ailes du nez, ou bien elle est terne et terreuse. excepté dans les momens de paroxysme, pendant lesquels les pommettes se colorent; le pouls est petit et accéléré lorsqu'il y a diarrhée, dur et un peu plein dans le cas de constination. Cette nuance de l'entérite villeuse est décrite dans les auteurs anciens sous les dénominations d'embarras intestinal simple et d'embarras intestinal bilieux (voyez ces mots).

Lorsque cette maĥadie aequierí ou possède dès le début un haut degré d'intensité, elle s'accompagne d'un cortége de symptômes plus graves et plus nombreux, en raison des sympathies plus étendues qu'elle réveille. C'est surtout sur le cerveau qu'elle régait; et alors, à la chaleur bedante et à la sensibilité vive de l'abdomen, à la soif inextinguible qui dévore le malade, à la rareté; la rougeur et la concentration des urines, à la difficulté de leur excrétion, à la vivacité et à la fréquence extrême du pouls, à la sécheresse et la rougeur ou la teinte brume de la langue, evinement s'ajouter de l'anxiété, de l'oppression; des soubresauts dans les tendons, une agitation continuelle, une eéphalaigie plus un moins forte, du délire, resseut ouiours agité et quelquefois un moins forte, du délire, resseut ouiours agité et quelquefois

furieux, des cris, des vociférations, de l'insomnie; en même temps, les yeux sont viis et étincelans, quelquefois fixes et hagards, et tantôt l'éclat de la lumière et le bruit fatiguent le malade, tantôt au contraire il ne distingue plus nettement les objets, et ne perçoit que confusément les sons; assez souvent les avantbras sont fléchis sur les bras, et se laissent difficilement étendre; enfin, chez les jeunes enfans; il se manifeste souvent des mouvemens convulsifs.

Cette dernière forme de l'entérite a long-temps été confondue sous les noms de fièvre maligne, nerveuse, cérébrale, ataxique, avec les inflammations du cerveau ou de ses enveloppes, et avec toutes les phlegmasies intenses que des symptômes cérébraux accompagnent. On l'observe surtout chez les femmes, chez les enfans et chez les individus dont les sympathies entre l'estomac et l'encéphale sont très-actives ; on l'observe eneore chaque fois que l'inflammation gastro-intestinale est très-douloureuse; par exemple, lorsqu'elle est produite par un poison corrosif ou un irritant violent. L'irritation cérébrale est, à n'en pas douter, dans cette forme de l'entérite, et surtout au début, sous l'influence de la oblegmasie gastro-intestinale; elle en suit tous les progrès, elle s'exaspère ou diminue avec elle, elle guérit par les movens qui détruisent celle-ci, et s'aggrave sons l'influence des irritans de la membrane intestinale. Cependant, pour peu qu'elle se prolonge, les membranes du cerveau s'enflamment : aussi trouve-t-on trèsfréquemment l'arachuoïde injectée chez les individus qui succombent à cette phlegmasie.

L'entérite 'villeuse débute rarement d'une manière subite et violente; cela ne s'observe guère que lorsqu'elle est produite par une cause énergique, comme l'ingestion d'une substance très-irritante. Dans le grand nombre des case, les malades éprouvent pendant quelques jours un peu lus de soil que ded coutume; leur appétit est diminué, ils ont la langue sale, couverte d'un enduit jumaître, la bouche fade; ils éprouvent quelques coliques sour-des et une chaleur incommode à la peau quelques cheres soil est est entre des deux formes précédemment décrites, parce qu'ils continuent de prendre des alimens, et souvent de s'exciter par du vin, des liqueurs ou du café; ou bien elle éclaie tout-à-coup avec violence, à l'occasion d'un écart de régime ou de toute autre cause.

La marche de cette phlegmasie n'est presque jamais rapide, excepté dans les cas où elle est l'esset d'une substance vénéneuse;

et dans ceux où elle s'accompagne de symptômes cérébraux; on ne la voit guêre mencere la vie des maldes, quel que soit soo in. tensité, avant douze à quinze jours de durée; et d'un autre ôté, ce n'est que dans les cas où elle est très-légère qu'elle se termine avant le troisème jour. On peut done faxer à peu près sa moindre durée à trois jouss, sa durée moyenne à quinze ou vingt, et sa plus longue durée à quarante. Elle sa termine le plus ordinairement par résolution; quelquéelois, surtout si elle est négligée ou maltanitée, elle passe à l'état chronique. Elle n'est en général meurtrière eu le lorsur'elle rèvene édifémiumement.

A l'état chronique, l'entérite villeuse se reconnaît aux symptômes suivans : le ventre est le siège d'une douleur sourde, principalement autour de l'embilic : la pression , les seconsses du cheval, et celles de la voiture, réveillent ordinairement cette douleur, mais sans lui donner jamais beaucoup d'intensité; elledevient ordinairement plus vive trois à quatre beures après l'ingestion des alimens ; chez quelques malades même , c'est le seul moment anguel elle se fasse sentir : tous les écarts de régime et la plupart des stimulans l'exaspèrent. Les malades sont en général tourmentés par une petite soif continuelle ; ils ont souvent les lèvres d'un rouge foncé , habituellement sèches et parfois fendillées : leur peau est aride, et l'épiderme s'en détache par écailles pulvérulentes sur toutes les parties du corps ; ils sont fatigués par des vents et des borborygmes continuels; les garderobes sont rares, difficiles, et les matières excrétées sont noires. desséchées et roulées en petites boules : de temps en temps, cependant, il se déclare un peu de diarrhée : le ventre se tend et se ballonne ordinairement pendant les digestions, il se rétracte dans l'intervalle; un amaigrissement lent, mais graduel et continu, s'opère; les forces se perdent chaque jour. En général, les malades sont assez calmes dans l'intervalle des digestions : c'est après le repas, et surtout après celui du soir, que la soif et la douleur se manifestent, et il s'v joint presque toujours un peu de chaleur de la peau et de fréquence du pouls. Ces redoublemens du soir donnent aux symptomes de la maladie une apparence d'intermittence quotidienne qui n'en impose pas au praticien exercé.

Chez les jeunes enfans, l'entérite villeuse chronique présente quelques caractères particuliers. Ainsi, elle est presque toujours accompagnée de diarrhée de maitières glaireuses ou verdâtres y elle détermine quelquefois l'engorgement inflammatoire des ganglions mésentériques; le ventre est ordinairement bouffi; ballonné, et son volume contraste d'une manière frappante avec la maigreur

de extrémuiés, les peitis malades sont tristes et s'assoupissent lorque les alimens traversent l'intestin gréle, c'est-à-dire, une à deux heures après les repss. Ces symptômes sont accompagnés, comme dans l'entérite villesses branique des adultes, de soir labituelle, de chaleur et de sécheresse de la pesu, de douleur abdominale, et de fréquence du pouls. On a long-temps confondu cette affection avec le carrieur; j'ai essayé d'établir le diagnosti différentiel de ces deux maladies, en traitant de cette dernière, je m'y reviendrai donc pas joi (noyez Canakau).

La durée moyenne de l'entérite villeuse chronique ne peut pas tre déterminée, même d'une manière approximative, puisqu'on voit extet maladie se prolonger chez certains sujets pendant plusieurs année, sans donner la mort. Son pronostie est en général favorable. Tant qu'il n'y a pas une décoloration profonde de la peux, que les digestions des a'ineus légers et liquides s'opèrent lien, on a tout lieu d'espérer la goérison; mais lorsque l'amaigissement est extrême, la peau couleur de cire, les digestions tre-difficiles ou même impossibles, et que les selles sont cendrées ou blanchâtres, il reste bien peu de chances de succès. Un engorgement ancien de ganglions mésentériques nombreux, un épunchement de sérosité dans la cavité péritonéale, rendent encre le pronostie beaucoup plus grave. Enfin, si une diarrhée liquide et abondante vient s'ajouter à ces derniers symptômes, la petre du malade est inévitable.

A l'ouverture des cadavres des individus qui succombent à l'entérite villeuse aiguë, on trouve la membrane muqueuse intestinale, rouge, injectée, quelquefois épaissie, souvent facile à déchirer. et s'enlevant sous forme de larges plaques rouges, épaisses et saignantes; les valvules conniventes sont plus développées, et enfin les villosités sont rouges, gonflées et saillantes. A la suite de l'état chronique, la rougeur de la membrane est plus foncée; elle tire sur le bran : les villosités sont violacées, brunâtres, ou même tout-à-fait noires; on ne distingue plus bien les vaisseaux capillaires injectés comme à l'état aigu, c'est en quelque sorte une teinte de la membrane, disposée par plaques plus ou moins étentendues, qui se fait remarquer. Quand la maladie a été de longue durée, on trouve souvent la membrane mudueusc érodée et parsemée cà et là d'ulcérations à bords usés et à fond bleuâtre, et entourés d'une auréole rouge. Il pe faut pas confondre ces ulcérations avec celles qui s'observent dans l'entérite folliculeuse , et dont nous tracerons bientôt les caractères.

Traitement. Le traitement de l'entérite villeuse aiguë se com-

pose presque exclusivement de moyens antiphlogistiques, tels que les saignées locales, les boissons délayantes, les cataplasmes et les lavemens émolliens, et la diète.

Lorsque la phlegmasie est peu intense et ne provoque qu'une faible accélération du pouls , il suffit ordinairement pour la dissiper de quelques jours de diète, de l'usage des boissons froides, gommeuses ou mucilagineuses, et des cataplasmes et des lavemens émolliens. Mais lorsqu'elle est plus vive, il faut v joindre nécessairement l'emploi des saignées locales, autour de l'ombilic et dans les flancs , si l'on ne veut s'exposer à la voir prendre plus d'intensité et se prolonger indéfiniment. On proportionne le nombre des sangsues et celui des applications qu'on doit en faire, à l'intensité de la phlegnasie, à la force, au tempérament et à l'âge des malades; il est impossible de tracer des règles à cet égard ; c'est l'habitude de voir des malades qui peut seule apprendre à apprécier ces rapports. Les boissons acidules nuisent presque toujours dans cette forme de l'entérite : elles agacent les villosités déià enflammées. On retire au contraire d'assez bons effet en général de l'emploi de quelques narcotiques à doses fractionnées. Ainsi, par exemple, cing à six gouttes de laudanum de Rousseau, ou trois à quatre gros de siron diacode dans quelques onces d'eaux distillées de laitue ou de pourpier, par cuillerées plus ou moins rapprochées, contribuent souveut d'une manière très-efficace à la guérison. Il faut s'en abstenir cenendant quand l'inflammation est très-intense, et surtout quand elle réagit sur l'encéphale : ils nuisent alors plus fréquemment qu'ils ne sont utiles. Dans ce dernier cas, celui de réaction sur l'encéphale, on est quelquesois obligé d'appliquer quelques sangsues derrière les oreilles ou aux tempes, pour combattre l'irritation encéphalique, presque toujours arachnoïdienuc, qui, d'abord sympathique, s'est convertie en un véritable état inflammatoire.

La dire doit toujours être absolue : plus elle est sévère et plus la marche de la maladie est rapide; chez les très-jeunes enfans, surtout, l'influence d'un ou deux jours de diète est extrémement puissante. En général, on retire peu d'avantages de l'emploi dans dans l'entérite villeus engué, excepté chez les cnâns il vaut done mieux se borner, dans l'emploi des moyens externes, aux fomentations et aux cataplasmes émollèmes. On peut les rendre narcotiques, ainsi que les lavemens, par l'addition de la décoction de pavot.

L'entérite villeuse chronique réclame les nièmes moyens thérapeutiques que l'eiguë; mais quand elle dure déjà depuis quelque temps, il n'est plus possible d'insister autant sur les évacuations sanguines, ni de tenir les malades à une diète anssi rigoureuse. On se contente donc d'appliquer quelques sangsues de loin à loin . chaque fois que l'inflammation semble vouloir s'accroître. ce qu'annoncent l'augmentation de la chaleur cutanée et l'accélération du pouls. On permet quelques alimens aux malades, mais en satisfaisant à cette condition , de les choisir parmi les substances qui ne laissent que peu ou point de résidu excrémentiel après leur digestion, telles one le lait, le sucre, les fécules, la gélatine, les bouillons de noulet ou de tortue : etc. Les bains sont ici beaucoun plus utiles que dans l'état aigu : on angmente toujours leur efficacité en les donnant avec des décoctions émollientes et en v faisant séjourner long-temps les malades. Enfin , on seconde puissamment les bons effets de ces movens par les frictions sèches sur la peau. les vêtemens de flanelle, l'exercice modéré, et principalement celui de la voiture, et enfin par l'habitation de la campagne, J'ai vu un très-grand nombre d'entérites villeuses chroniques , qualifiées de carreau : et regardées comme incurables, céder merveilleusement à cette médication, employée sans tergiversation et avec persévérance.

Il est rare qu'on obtienne de grands résultats de l'application des vésicatoires, des sétons ou des moxas, sur les parois de l'abdomen, dans la madaite qui nous occupe; cependant, comme dernière ressource, lorsque la phlegmasie s'est montrée rebelle aux moyens précédens, on peut y avoir recours, mais on ne doit jamais fonder sur eux de randes essérances.

L'entérite folliculeuse a ses causes spéciales comme l'entérite villeuse. Les femmes, les enfans, les hommes d'un tempérament mou et lymphatique, et tous les individus qui ont la peau fine, très-blanche, et les cheveux blonds, sont plus exposés à la contracter, et elle prend en général chez eux un caractère de tenacité et de gravité beaucoup plus prononcé. C'est déià une première différence qu'elle présente avec l'entérite villeuse, qui attaque indistinctement, ainsi que nous l'avons déià dit, les âges, les sexes et les tempéramens divers. Elle en diffère ensuite, en ce qu'au lieu de se développer comme celle-ci sous l'influence des stimulans de la sensibilité, comme les spiritueux, les épices, etc. elle est ordinairement produite par les stimulans de la sécrétion intestinale, soit qu'ils agissent directement sur les organes de cette fonction, soit indirectement, en diminuant l'action sécrétoire de la peau. C'est ainsi que l'habitation dans les lieux bumides, une température froide et humide, long-temps prolongée. prédisposent éminemment à la contracter : c'est ainsi qu'on la voit naître sons l'influence des purgatifs, des alimens de mauvaise qualité, de ceux, par exemple, qui ont déjà subi un commencement de fermentation : des fruits non parvenus à leur maturité. du pain fait avec des farines avariées : de l'alimentation avec des substances végétales ou animales que l'on ne mange pas dans les circonstauces ordinaires de la vie, mais auxquelles la disette ou la famine forcent d'avoir recours : enfin , sous l'influence des eaux malsaines . corrompues . pour boisson. L'entérite folliculeuse une fois développée par l'action de l'une ou de plusieurs de ces causes réunies, peut ensuite, lorsqu'elle a beaucoup d'intensité, se reproduire par les miasmes qui se dégagent des individus qui en sont atteints, lorsque ces malades sout rassemblés en grand nombre dans un petit espace, ainsi que cela arrive quelquefois dans les bônitaix, les prisons, les vaisseaux, et même dans de simples dortoirs de séminaire ou de pension. M. Bretonneau prétend même qu'un seul individu malade de cette affection , transporté au milieu d'une population saine, peut communiquer la maladie tout antour de lui. Il pense, en un mot, que l'entérite folliculeuse est éminemment contagieuse, et par conséquent transmissible d'un individu à un autre, comme la petite vérole et les autres maladies analogues. MM. Leuret et Gendron ont adopté cette opinion : mais elle ne nous paraît pas étavée de preuves suffisantes. Au contraire, des faits nombreux la renoussent, et nour n'en citer qu'un, nous dirons qu'on la voit tous les jours dans les bônitaux de Paris, sans qu'elle se transmette jamais du malade qui en est affecté à cenx qui couchent auprès de lui.

De légers troubles dans les fonctions digestives, tels que l'inappétence, qu'elques coliques, un peu de dévoiement qui cesse et reparaît tour à tour, de la faiblesse et du malaise, précèdent souvent de plusieurs jours l'iovasion de l'entérite folliculcine. Pluntres fois, eson les symptiones de l'enderrier intestinal maquezz des auteurs qui ouvrent la scène. Ainsi, la haquie est recouverte d'un enduit blanchâtre. l'appétit est nul, les alimens pèens sur l'entonne, et les digestions sont leutes, autoui si l'on se nourrit de laitage et de farineux je sa liniens un peu excitans sont au contraire plus facilement digérés jes malades ressentent des borborygmes, des coliques sourdes; tour à tour constipés et rélabés, ils redont dans ce dernier ess beaucoup de mueosités dans les selles; il pouls est nou et ralent i, les urines sont troubles. Enfin, dans d'autres cus, la maladie revêt de prime-abord les cancières qui lui sont propres; elle se manifeste alors sous l'un des aspects suivans ;

L'abdomen est sensible à la pression : l'appétit a disparu : le malade sent un goût aigre . fade et nâteux dans la bouche, qui souvent est recouverte d'anhibes : la langue est tanissée d'un enduit grisatre ou blanc et limoneux : elle est en même temps un peu rouge sur les bords et à la pointe; il y a peu de soif; l'haleine est fétide : le malade a de fréquens rapports acides et nidoreux ; il éprouve des colignes passagères : quelquefois suivies de selles muqueuses, et contenant parfois des vers lombrics; le pouls est petit, faible et fréquent, quelquefois ralenti; la chaleur de la peau ne s'élève guère au dessus de l'état normal : il se manifeste de temps en temps de petites speurs, ordinairement acides : la pean est décolorée : il existe une faiblesse et un abattement considérables; des douleurs vagues parcourent les membres; enfin, l'urine est épaisse, trouble, blanche ou rougeatre, et laisse déposer au fond du vase un sédiment grisatre ou briqueté. L'orsque l'estomac participe à l'inflammation , il existe un sentiment de pesanteur et de gonflement à l'épigastre (gastro-entérite muqueuse), et si elle se prolonge jusque dans le gros intestin, la diarrhée est continue (gastro-entéro-colite muqueuse). C'est cette forme de l'entérite folliculeuse qui constitue principalement la fièvre muqueuse ou adéno-méningée.

Dans une autre forme de l'entérite follieuleuse, la douleur abdominale peu vive, profende, ne se fait sentir que dans la région excale, et à une pression un peu forte; la langue est superficiellement recouverte d'un enduit d'un gris foncé, les dents sout séches, la soif est vive; le pouls est apeine acceléré pendant la jourpée; la physionomie des malades présente l'expression de l'aubattement et de la tristesse, l'Oil est terne, le teint déécoloré et livide, surtout au pouttour des lèvres et des ailes du nez; le malde est couché sur le dos; il a une répugnance extrême au mouvement; la peau est extrémement séche et rugueuse; l'intelligence est engourdie, obtuse, bien que conservée; les réponses sont lentes, mais justes, et quand vient le soir, le pouls s'accélère, la peau devient un peu plus brûlante, la selérotique s'injecte, et ils edéclare un délire fugace dont on tire fincilement le malade en fixant son attention. Ce paroxysme dure toute la nuit (Petit et Serres).

Dans le plus haut degré d'intensité, la douleur abdominale est. beauconn plus vive: quelquefois elle est encore bornée au flanc droit . et le ventre n'est nas météorisé : d'autres fois elle s'étend à tout l'abdomen , qui est alors tendu et balloné : les selles sont séreuses , fétides , les urines peu abondantes ; les dents , toujours sèches, sont légèrement fuligineuses; un enduit brunâtre, superficiel et comme pulvérulent, quelquefois une groûte noire et épaisse, recouvre la langue : la soif est vive , la figure exprime un abattement et une tristesse extrêmes ; les pommettes sont d'un violet livide : l'œil est sombre , profond et toujours injecté : la somnolence et le délire sont continuels : les réponses sont encore justes cenendant, mais plus lentes et plus difficiles; la peau est sèche. rugueuse, quelquefois couverte de pétéchies; le pouls est fréquent, faible et facile à déprimer : il v a des soubresauts dans les tendons: tous les soirs il survient un redoublement: les urines sont neu abondantes: toutes les narties du corns sur lesquelles il existe des excoriations ; et celles qui sont soumises à une pression continue, comme la région sacrée, ont une tendance extrême à se gangréner. Ces deux dernières formes de la maladie constituent la fièvre entéro-mésentérique de MM. Petit et Serres, et la dothinentérite de M. Bretonneau.

Enfin, quand la maladie doit avoir une terminaison funeste, tous les accidens précédemant décrites accroissent, la figure se décompose, les fonctions cérébrales s'embarrassent de plus en plus, le malade cesse de répondre aux questions que on lui adresse; l'oulterne, l'étri, immobile, 'est constamment tourné en haut; les narines sont desséchées , et leurs bords paraissent sun-poudrés d'une poussière gristier; la langue, tremblotante, ne peut sortir de la bouche, qui reste héante, et exhale une odeur léttiée, 'la chaleur abandonne les extrémités, le ventre , 'éllétait météorisé, s'affaisse et devient insensible à la pression ; la peau se couvre de taches livides et violettes; elle se grangrène pariout où

il y a plaic ou pression continue; le pouls devient extrêmement fréquent, faible, vermiculaire; la respiration s'embarrasse, et le malade.succombe (Petit et Serres).

Mais ce n'est pas toujours ainsi que la mort arrive dans la maladie qui nous occupe. Quelquefois, pendant le cours de cette affection, sans cause connue, et larsqu'on s'y attend le moins, le ventre se ballonne tout-à-coup et devient d'une sensibilité extrême, que la plus légère pression exaspère encore : la figure du malade se décompose rapidement, il pousse des cris continuels, le pouls devient misérable, et la mort arrive dans les vingt-quatre heures qui suivent l'invasion de ces accidens. Cette mort rapide est due à cc que l'intestin s'est perforé au fond d'une ulcération . d'où sont résultés un épanchement de matières liquides dans le péritoine, l'inflammation violente et subite de cette membrane, et les symptômes effrayans que nous venons de décrire. D'autres fois, le ventre se goufle tout-à-coup sans météorisme : le pouls devient d'une faiblesse et d'une petitesse extrêmes; une sueur froide couvre la figure, les extrémités se refroidissent, toutes les souffrances du malade ont disparu, et il s'éteint bientôt sans douleur et sans agonie. Dans ce cas, une artère plus ou moins volumineuse s'est ouverte au fond d'une ulcération : c'est souvent alors en se mettant sur le vase de nuit que le malade périt.

L'entérite folliculeuse chronique n'a pas de symptômes qui lui soient propres ; ils ne différent en rien de ceux que nous avons

assignés à l'entérite villeuse chronique. Il serait superflu, je pense, de mettre en parallèle les symptômes des deux formes d'entérite que je viens de décrire, pour faire ressortir les différences qui les distinguent : le lecteur peut aisément faire ce travail lui-même. Je me bornerai à faire remarquer que ces différences se trouvent assez bien résumées, en disant que la fièvre bilieuse et la fièvre ataxique des auteurs appartiennent à l'entérite villeuse, tandis que la fièvre muqueuse et la fièvre adynamique appartiennent à l'entérite folliculeuse. Mais il faut avouer en même temps qu'il n'est pas toujours facile, an lit des malades, de distinguer l'une de l'autre ces deux formes d'entérite : souvent il arrive que les villosités et les follicules participent également à l'inflammation, et il en résulte un mélange de symptômes qui jette de l'incertitude sur le diagnostic. Toutefois cette distinction n'en est pas moins fondée, et, quand on peut l'établir, elle devient d'une importance majoure dans la pratique.

La marche de l'entérite folliculeuse de moyenne intensité est beaucoup plus lente et sa durée bien plus longue que la marche et la derée de l'entérite villense du même degré : il en est encore de même si l'on compare ces deux phlegmasies à leur plus haut degré. Ainsi, la fièvre mugueuse, pour me servir de formules abrégées qui expriment bien les différens termes de comparaison. la fièvre munueuse, dis-ie, marche plus lentement et dure plus long-temps, en général, que la fièvre bilieuse, et de même, la fièvre advinamique comparée à la fièvre ataxique. Toutes choses égales d'ailleurs. l'entérite folliculeuse du premier degré est plus grave aussi que l'entérite villense du même degré . l'entérite folliculeuse advinamique l'est plus que l'entérite villeuse ataxique. On trouve la raison de ces différences dans la nature des lésions anatomiques particulières à chacune de ces affections. Les follicules intestinaux , peu sensibles , doivent par cela même parcourir les périodes de l'inflammation avec beaucoup plus de lenteur que les villosités, organes essentiellement irritables; les mêmes follicules; une fois tuméfies, exigent bien plus de temps pour rentrer dans l'état normal que les villosités qui n'ont subi d'autre altération qu'une injection plus considérable de leurs vaisseaux : enfin : les désordres que leur inflammation et leur désorganisation entraînent dans la membrane muqueuse et dans le niésentère, sont beaucoup plus graves que ceux que l'inflammation des villosités pent produire.

En effet, nous avons vu que l'inflammation des villosités n'entrainait ordinairement que l'injection , la coloration , et la diminution de la consistance de la membrane muqueuse, et dans quelques cas seulement, l'érosion et l'ulcération de cette membrane. Les désordres que produit l'inflammation des follicules sont bien autrement graves. Ils consistent, au débnt, dans un boursoufflement de la membrane muqueuse, qui se montre par plaques de forme elliptique et nettement circonscrites, plus larges, plus épaisses, et plus nombreuses à mesure que l'on s'approche de la fin de l'iléon. Ces plaques, nommées plaques gauffrées, en raison de leur aspect, sont formées par des follicules dont le volume est augmenté ; on tronve , à l'ouverture des cadavres ; chacun de ces petits organes plein de mucus épaissi , ou de pus , ou de matière caséeuse; ce sont leurs ouvertures qui forment les points déprimés des plaques. Plus tard, ces plaques augmentent encore d'épaisseur, quelques follicules, soit isolés, soit au centre des plaques, soit enfin accumulés, prepnent un accroissement plus considérable; et se montrent sous forme de pustules généralement arrondies, quelquefois crevassées à leur surface et excavées à leur centre. tantôt d'une couleur rosacée ou noires d'injection, et tantôt pâles,

souvent rouges, fongueuses, molles, entourées d'une auréole inflammatoire : enfin variables en dimensions dennis le volume d'une lentille jusqu'à un pouce et même deux pouces de long sur demipouee de largeur lorsqu'elles sont elliptiques. Enfin, ebaque follieule se convertit en un petit ulcère, ou bien, plusieurs se confondent en ulcérations plus grandes. Dans ce dernier cas , les ulcères ont leurs bords coupés à pie, tantôt arrondis, tantôt irréguliers : ils sont le plus ordinairement clliptiques ; leur fond est grisatre et formé par la membrane musculeuse elle-même, quelquefois même par le péritoine. On trouve quelquefois, au fond et sur les bords de ces ulcères, des vaisseaux en partie détruits, d'autres fois intacts. Nous avons dit, en parlant des symptômes, que l'érosion de ces vaisseaux donnait quelquefois lieu à une bémorrhagie mortelle : on trouve alors les intestins remplis d'un sang noirâtre, fluide et fétide. Quelquefois enfin, le follicule tuméfié tombe en gangrène, et il se détache alors comme le bourbillon d'un furoncle, on bien toute une plaque gauffrée se sépare comme une escarre; enfin, dans quelques cas, une portion plus ou moins étendue de la membrane muqueuse est frappée de gangrène, les autres membranes de l'intestin en sont même quelquefois atteintes. L'intestin se perfore souvent par l'effet de cette gangrène, mais plus fréquemment peut-être par la simple désorganisation ulcéreuse. Entre les granulations, les pustules, ou les ulcères, la membrane muqueuse est quelquefois pâle comme dans l'état sain. d'autres fois elle est très-injectée.

En même temps que ces désordres s'opérent dans l'intestin, les ganglions méseutériques correspondans aux follieules enflammés prennent part à cette inflammation. D'abord, ils augmentent de volume et preunent une teinte rosée; plus tard, tout en continuant de s'accritor, sils prennent une couleur rouge plus foucée et en même temps leur cohésion diminue; mais bientôt ils diminuent de volume, ils se ramollissent et prennent une teint lie-de-vin, ils ne tardent pas à être réduits en une bouille de la même teinte. A la longue, la plupart s'atrophieur, mais quelquesus se convertissent en kystes dans lesquels on trouve, tamôt une matière semblable à du pas mélé de sang, tanôt un véritable pas blanc et crêmeux; tanôt enfin du pus concret, semitabreucleux. Le volume de ces ganglions varie depuis celui d'un pos jusqu'à celui d'un cuf de pigeon.

Des désordres aussi considérables expliquent suffisamment, ce me semble, la gravité des symptômes de l'entérite follieuleuse. Quand on réfléchit à l'importance des fonctions que remplit la membrane muqueuse intestinale, et à l'influence prodigieuse qu'elle exerce sur les principaux organes , soit en santé soit en maladie , quand on voit l'inflammation en quelque sorte superficielle des villosités produire de l'aven de tous les médecins : les symptômes graves de l'entérite villeuse intense, doit-on s'étonner que l'inflammation profonde de cette même membrane, bien profonde, puisque les follicules pénètrent toute son épaisseur et sont même logés, pour la plupart, dans la tunique fibreuse p'acée au dessous d'elle, doit-on s'étonner, dis-ie, que l'inflammation profonde de cette membrane et sa désorganisation qui en est si souvent la suite, suffisent seules pour donner lieu aux graves accidens qui accompagnent l'entérite folliculeuse? Et cenendant telle n'est pas l'aninion de la ulunart des médecins qui ont écrit sur cette maladie, MM. Petit et Serres, tout en regardant l'altération intestinale comme le point de départ de tous les accidens. pensent qu'un principe délétère se développe dans l'intestin malade , qu'il est absorbé , qu'il enflamme d'abord les ganglions mésentériques, et qu'ensuite il infecte la généralité des solides et des fluides. Selon M. Bretonneau, qui, le premier, a bien précisé le siège de l'inflammation dans les glandes de Peyer et de Brunner. cette phlegmasie est d'une nature spécifique, comme la variole : « La dothinenterie , comme il l'appelle , est , dit-il , une maladie » de tout l'organisme, avec lésion spéciale de l'intestin ou plutôt » avec lésion des follicules isolés ou agglomérés qui abondent » dans le dernier tiers de l'iléon : c'est une maladie accompagnée » d'éruption intestinale, et non une maladie causée par cette " éruption : car, on ne pourrait sans une grave erreur, imputer » les phénomènes morbides qui la constituent à la phlegmasie inv testinale, v MM, Velpeau, Trousseau, Leuret, Cruveilhier, ctc... partagent cette opinion. Malgré toutes ces autorités, je persiste à croire que tous les symptômes de l'entérite folliculeuse dépendent de la lésion intestinale. Pour déseudre l'opinion contraire, il faut supposer, avec M. Bretonneau, que la maladie est de nature spécifique ; or, M. Scoutetten l'a fait naître à volonté sur les chiens qu'il a soumis à ses expériences, en les nourrissant avec des viandes gâtées, ne leur donnant à boire que de l'eau corrompue, et les forcant à séjourner dans un lieu sombre , humide , et dont l'air était saturé de miasmes provenant et de leurs alimens pourris et de leurs propres excrétions. Il faut croire à une marche et une succession nécessaires et invariables dans le développement des altérations morbides : or . c'est ce que l'ouverture des cadavres dément quelquefois, puisqu'on trouve, dans quelques

cas, des plaques gauffices à côté de pustules et d'udérinions. Il faut admettre enfin que la maladie est contagieuse, et nous avons déjà vu que cette opinion n'était rien moins que prouvée. Toute-fois les assertions de M. Bretonneau demandent à être examinées de nouveau, elles sont trop gerves pour qu'on puisse les repousser légèrement; il faut convenir d'ailleurs que, à défaut de preuves, de fortes présonpions militent en faveur de quelques-unes d'entre elles. Ce médecin pense, en outre, qu'une première attaque de la doubinentérie en met à l'abri pour l'avenir.

Traitement. — On est peu d'accord sur les moyens à opposer à l'entérite folliculeuse. Quelques médecins pensent que les antiphlogistiques seuls conviennent dans cette affection, d'autres prétendent que l'emploi des toniques est seul couronné de auccès, et les uns et les autres citent des faits à l'appui de leurs opinions. Du sein de cette controverse, et de la connaissance de ces faits an appereuce contradictoires, est née une opinion mixte, qui fait consister le traitement de la dothimentérite dans une combination des antiphlogistiques, des toniques et des rivulsifs. Enfan, plusieums praticiens, peu confians dans ces diverses médications, qu'ils disent avoir éprouvées toutes suns succès, pensent que ce qu'il y a de mieux à faire, c'est de s'en tenir à la médecine expecante. Nous allons essayer de trouver la vérité au milieu de ces incertitudes.

Remarquons d'abord que le traitement de l'entérite follieuleuse ne saurait être exactement le même à toutes les énouves de la maladie, c'est-à-dire, lorsque les follicules ne sont que gonflés et enflammés . lorsqu'ils sont en suppuration , et lorsque, par suite de leur destruction. la membrane muqueuse est ulcérée. Remarquons ensuite que si , dans la première période , on peut espérer de prompts résultats de la médication à laquelle on a recours . on ne peut se les promettre aussi rapides dans la seconde et encore moins dans la troisième période, en raison des altérations de plus en plus profondes de la membrane, quelque bien appropriés que soient d'ailleurs les moyens thérapeutiques à ces deux époques de la maladie. Enfin, n'oublions pas qu'en outre de l'inflammation, de la suppuration et de l'ulcération des follicules, il existe une autre lésion dans la maladie qui nous occupe , savoir , l'inflammation et la désorganisation des ganglions mésentériques, et que ces derniers désordres persistent souvent après la guérison des premiers. Ceci posé, voyons quelle doit être la conduite du praticien aux diverses phases de la maladie.

Il est bien évident que dans les commencemens de la maladie le

traitement doit être entièrement antiphlogistique. A cette époque il n'v a bien eucore qu'inflammation de la membrane muqueuse et des follicules; on doit donc se proposer pour but et l'on peut espérer de l'enrayer dans sa marche, à moins que l'on n'admette. avec M. Bretonneau, que les prétendus boutons de la dothinenthérite parcourent nécessairement, comme ceux de la variole, les périodes d'inflammation et de suppuration, quelque chose qu'on fasse, Certes, si l'opinion de M. Bretonneau est fondée, le rôle du médecin doit se borner à maintenir dans de justes bornes l'iuflammation qui accompagne l'éruption intérieure ; et quelques boissons délavantes, quelques sangsues, la diète, des cataplasmes et des lavemens émolliens , suffisent à remplir cette indication. Mais si, au contraire, le développement des follicules est franchement inflammatoire et n'a rien de spécifique, ce qui nous paraît plus vraisemblable, c'est un traitement plus énergique, c'est surtout d'une main moins timide qu'il faut employer les évacuations sanguines locales. Toutefois lorsqu'après les premières applications de sangsues, convenablement faites, on n'apercoit aucune amélioration dans les symptômes, ou que cette amélioration n'est qu'instantanée, il devient probable que les follicules sont en voie de suppuration, et l'on sent dès lors toute l'inutilité de nouvelles émissions sanguines. Ce n'est pas que plusieurs fois encore dans le cours de la maladie, la saignée locale ne puisse devenir nécessaire pour combattre quelques accidens inflammatoires, mais il n'est plus permis de l'employer comme moyen principal de traitement:

Combien de temps après l'invasion de la maladie les follicules enflammés, pascet-lis à l'état de suppuration 20 no resist rien de bien précis à cet égard; on peut-affirmer seulement que ce travail morbide ne commence giver en général avant le huitieme on le neuvième jour ; aussi le plupart des auteurs s'accordent-lis à limiter au dixième jour le terme auquel les évacuations sanguines essent d'être utiles. Passé 4 terme, ils recommandent, les uns, des boissons neidules, comme les limonades citrique, suffurique ou actique, ou l'acide carbonique, secondée par les cataplasmes et les lavemens émollicnis, et la diéte; les autres, les infusions ou décetions toniques, et celle de quinquina, de préférence; le camphre, le muse, etc. Ceux-ci preservient le sulfate de quincian de des cossos considérables, ceux-la ne craignent pas d'avoir recours aux porgatis. Ils ne sont d'accord que sur un seul point, c'est sur l'utilité des vésicatoires.

Des guérisons ont été obtenues sans doute sous l'influence de

tous ces movens , mais combien aussi d'entérites folliculeuses ont été aggravées par le quinquina, le sulfate de quinine, l'acétate d'ammoniaque . le camphre . le musc . la serpentaire de Virginie. et par les purgatifs! La prudence dit de s'abstenir d'y avoir recours: les boissons miellées et acidulées, les révulsifs et les moveus antiphlogistiques ordinaires suffisent nour triompher de la maladie, si les désordres ne sont pas trop considérables. Je dois à une grande persévérance dans l'emploi de ces moyens simples, des guérisons vraiment inespérées. Mais il faut une profonde conviction pour persister dans cette médecine en quelque serte expectante, en présence de symptômes aussi graves que ceux que l'on a sous les yeux; les progrès vers le mieux sont si lents et si peu marqués d'un jour à l'autre, que l'on est tenté sans cesse de se jeter daus l'empirisme, dans l'espoir tous les jours décu d'en obtenir des résultats plus rapides. Malheur aux malades si l'on cède à cet entraînement, auquel il est difficile de résister parce qu'il prend sa source dans un seutiment qui domine constamment les médecius, le désir de guérir le plus promptement possible. Pour une guérison que donne le jeu de basard qu'on nomme empirisme, vingt revers viennent attester tout le danger de s'y livrer. Oue neut-on esnérer du contact des stimulans que i'ai cités - sur des follicules enflammés et suppurés? On se garde hien de les employer à l'extérieur, sur les boutons de la petite vérole ou sur les furoncles, avec lesquels on compare ces follicules malades. Pourquoi done, quand on établit des analogies, fondées ou non, ne pas en admettre les conséquences? Pourquoi porter avec tant de hardiesse sur la membrane muqueuse intestinale converte de pustules et de furoncles des stimulans que l'on n'oserait pas appliquer sur la peau affectée de la même manière? On ne voit pas le mal qu'on fait, voilà l'explication de cette inconséquence et la seule excuse de cette faneste témérité. On ne veut même pas le voir, car plutôt que d'accuser le traitement des accidens qui surviennent, on s'en prend à la malignité de la maladie. Oh! si la maladie pouvait parler.

C'est donc à des moyens simples, mais employés avec persévémece, qu'il fut se borner dans la période de suppuratior de l'entérite folliculeuse. La raison le dit et l'expérience le confirme. À plus forte raison doit-on tenir la même conduite lorsque la membrane muqueuse intestinale est parsemée d'ulcérations. Quel mal ne doivent pas produire alors tous ces irritans, que, par une inconcevable inconséquence, quelques médecins préconisent encore aujourd'hui. A l'exception de la décoction de quinquina , que l'on peut considérer peut-être comme un moven de hâter la cicatrisation des ulcères intestinaux, surtout lorsqu'on a quelques raisons de les supposer accompagnés de gangrène, ie ne vois pas comment il serait possible de justifier plus long-temps l'emploi de pareils movens. Je concevrais beaucoup mieux que l'on ent recours à certains agens dans lesquels on croit que réside une propriété cicatrisante, tels que plusieurs substances balsamiques, l'acétate de plomb, et le chlorure d'oxide de sodium. Je ne serais pas éloigné même d'essayer ce dernier agent, à la dose de trente à quarante gouttes d'abord, dans une pinte d'eau, tant sa puissance cicatrisante m'a paru énergique à l'extérieur. Enfin , lorsque les ulcères intestinaux sont guéris . mais qu'il reste des ganglions mésentériques suppurés, il faut encore écarter de la muqueuse intestinale toute cause irritante canable de réveiller l'inflammation dans ces organes.

Ainsi donc, dans toutes les périodes de la maladie, la raison repousse l'emploi des irritans, la nature des lésions y répugne, l'expérience en a prouvé les inconvéniens. On m'opposera sans doute des exemples de guérisons obtenues par ces agens, mais je ne crains pas d'affirmer que dans la plupart des cas on n'a pas eu affaire à de véritables entérites folliculeuses, mais bien, tantôt à des gangrènes intestinales, tantôt à des groupes de symptômes de putridité comme ceux qui accompagnent la pustule maligne ou toute autre gangrène, et qui paraissent dépendre d'une infection du sang produite par la résorption de la matière putride du fover gangréneux, etc., toutes maladies confondues autrefois sous la dénomination de fièvres advnamiques , et aujourd'hui sons celles de fièvres graves et d'affections typhoïdes. Que si quelques entérites folliculeuses ont réellement cédé à l'emploi des toniques, c'est à travers tant de dangers que les malades sont arrivés à la guérison, qu'il est bien permis de croire que c'est malgré les toniques et non par eux qu'ils ont été guéris.

Dans la convalescence de l'entérite qui se montre sous la forme de la fièrre muqueuse des anciens, il arrive souvent que les membranes muqueuses sont pâles et que l'appétit et les fonctions digestives ne se rétablissent pas; c'est alors le cas d'administrer des toniques; mais, au lieu de recourir aux toniques médicamenteux, il vaut mieux prescrire un bou vin pendant les repas. On retire de bons effets espendant des vins de quinquina et des vins amers domnés à jeun. Il est probable que dans ces cas, la membrane muqueuse gastro-intestinale a passé de l'état inflammatoire à celui d'asthénie; qu'elle reçoit, en un mot, moins de sang, et qu'elle est moins excitable que dans l'état normal.

Mais un inconvénient beaucoup plus grave sucedé assez fréquemment à l'entérite folliculeus intense, c'est la persistance de quelques ulcérations intestinales après la disparition de tous, les autres accidens, et lorsque le malade paraît entrer en convolsecence. Ou s'en aperçoit bientôt à l'accroissement de la challeur cutanée, à la petite soif, et aux coliques sourdes qui accompagnent la digestion des alimens. Ces symptômes apparaissent avec plus d'intensité, et il s'y joint de la fréquence dans le pouls, à chaque repas un peu plus copieux, que de coutume. Aussiôt que ces accidens se déclarent, il faut veiller attentivement au régime des malades, et les nourrie rexclusivement de laitage, de fécules et de panades, d'alimens en un mot qui ne laissent que peu de résidu ou qu'un résidu peu excitant après leur digestion.

Entérite pseudo-membraneuse. - L'histoire de cette maladie est encore à faire. On trouve à peine quelques mots sur son état aigu dans les écrits de la science, et ce peu de mots se réduit à des détails peu précis d'anatomie pathologique ou au récit de l'expulsion de débris plus ou moins étendus de fausses membranes par les selles. On ignore quelles en sont les causes, si toutefois elle en a de spéciales ; on ne lui connaît pas de symptômes particuliers ; enfin on ne possède aucune donnée sur le traitement qu'il conviendrait de lui opposer. On a remarqué sculement qu'elle se montre rarement isolée, et que presque toujours, quand on l'observe, elle accompagne l'angine couenneuse ou le croup : je l'ai vue deux fois, et deux fois dans cette circonstance. MM. Guersent, Bretonneau, Guibert, Louis, etc., ne l'ont également observée que dans ce cas. M. Cruyeilhier paraît cependant l'avoir rencontrée seule. Voici tout ce qu'il en dit : « Il existe une autre forme » d'entérite qui , bien qu'elle ne se rapporte pas à l'espèce folli-» culeuse, mérite d'être rapprochée des précédentes avec les quelles " elle a beaucoup d'analogie sous le point de vue clinique; c'est " l'entérite pseudo-membraneuse, dans laquelle une portion plus » ou moins étendue de la fin de l'intestin grêle et de la portion » voisine du gros intestin est enduite d'une matière caséiforme, » très-adhérente, d'un blanc jaunâtre, plus ou moins morcelée, " qui forme à chaque papille une gaîne incomplète; sous elle la » membrane muqueuse est d'un rouge foncé. » (Anatomie patholovique du Corps humain , 7º livraison.) D'autres observateurs

ont trouvé la membrane mugueuse, au dessous de la pseudomembrane, rouge, ulcérée (Andral), ecchymosée (Bretonneau), boursoufflée , d'un rouge vif (Guibert). Dans son excellente Histoire anatomique des Inflammations, M. Gendrin décrit ces fausses membranes et l'état des mugueuses au dessous d'elles : il cherche à en expliquer le mode de formation, mais il ne nous apprend rien sur ce qu'il nous importerait le plus de consigner dans ce Dictionnaire, savoir, les causes particulières, les symptômes spéciaux et surtout le traitement de cette maladie. A des détails anatomiques, au récit de l'expulsion de fausses membranes par les selles, et à des conjectures sur leur formation, se réduit donc, je le répète, tout ce qu'on sait sur l'entérite pseudo-membraneuse ajeuë. Cette maladie semble former, avec l'angine conenneuse et le croup, un genre d'inflammation particulière que M. Bretonneau propose de désigner par le nom de diphtérite. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'on trouve des pseudo-membranes sur toutes les surfaces muqueuses : dans le conduit auditif externe, les narrines, le larvax, les bronches, le pharvax, l'œsophage, l'estomac, les intestins, la vessie et le vagin, et sonvent dans plusieurs de ces parties à la fois, ce qui indique évidemment qu'il existe un rapport intime entre toutes ces affections. J'appelle sur ce sujet toute l'attention des praticiens, et je renvoie le lecteur à l'article Angine couenneuse s'il désire connaître mes conjectures sur la nature de cette inflammation, y attachant trop peu d'importance pour les reproduire ici.

L'entérite pseudo-membraneuse est beaucoup plus commune, et par conséquent mieux connue, sous la forme chronique que sous la forme aigué. On rencontre dans la pratique un assez grand nombre de personnes (et, chose remarquable, ce sont presque toujours des femmes)qui rendent à chaque selle des débris plus ou moins considérables de fausses membranes, tantôt blanches ou molles, tantôt jaunâtres et élastiques, disposées en bandelettes et en filamens, toujours frangées et irrégulières, et qu'elles comparent à des râclures de boyaux. Quelques-unes en sont à peine incommodées; de temps en temps seulement elles éprouvent quelques coliques, et rendent à la suite une quantité plus forte de ces fausses membranes que d'ordinaire; elles mangent et digèrent bien tant qu'elles ne sortent pas de leurs habitudes, mais au plus léger écart, les coliques se réveillent et les glaires augmentent. D'autres éprouvent des symptômes de l'entérite chronique : elles ressentent habituellement quelques coliques sourdes, un sentiment de chaleur et souvent comme de brillure dans un point ordinairement circonscrit de l'abdomen : elles vont à la selle plusieurs fois par jour, et rendent chaque fois des lambeaux informes de fausses membranes. L'excrétion de ces pseudo-membranes est très-souvent accompagnée d'une sensation de brûlure vers la fin du rectum, tellement vive, que les malades redoutent extrêmement le moment de se présenter à la garde-robe. Ces malades ont en général peu d'appétit: ils digèrent mal, leur langue est presque toujours sale, recouverte d'un enduit blanchâtre ou jaunâtre, mais sans rougeur prononcée au pourtour ni à la pointe ; la peau conserve chez presque tous sa chaleur naturelle, le pouls est rarement accéléré. il n'y a pas de soif marquée. De temps en temps seulement, dans les saisons bumides . à l'occasion d'un écart de régime . et plus communément peut-être sous l'influence des affections morales tristes, la peau s'échauffe et le pouls s'accélère en même temps que les accidens locaux de la maladie prennent plus d'intensité. En deux ou trois jours, ordinairement les symptômes reprennent leur peu d'intensité habituelle : quelquefois cependant ces exaspérations de la maladie se prolongent beaucoup au delà de ce

Je ne crois pas qua l'entérite pseudo-membraneuse chronique sois l'indiaence des causes spéciales; elle se développe, je pense, sois l'indiaence des causes ordinaires de l'entérite villeuse on de l'entérite folliculeuse, et c'est dans l'idiosyncrasie des individus qu'elle affecte qu'il faut voir la raison de sa forme particulière. Son interminable durée m'en paraît une preuve. On ne concervait pas, ca effet, que cette maldie se prolongelt pendant dix, vingt et trente ans (j'ai dans ce moment sots les yeux une dance qui en est tourmentée depuis une douzaine d'unnées), si elle était l'effet des causes ordinaires des maladies, dont l'action est presque toujours passagère. Il est donc bien probable qu'elle est liée à l'idiosyneraise des individus, c'est-a-dire à un était monann de leur organisation, ce qui ne nous apprend pas grand'chose, et qu'elle médeend.

On lit dans le Journal général de médecine, chier de mars 1866, une observation recueillie par M. Bourgeois, qui paraît se rattacher à l'entérite pseudo-membraneuse chronique si l'on n'a égard qu'à la nature des matières excrétices, mais qui s'en dioigne lonsque l'on vient à considérer les autres particularités de la maidate. En effet, pendant plus de deux aus, la malade éprouve y par crises, des douleurs intolérables dans l'abdomen, sans qu'elle rande une seule fausse membrane; puis tout à coup elle en évacue me grande quantifs, et continue pendant qu'une jeuirs qui rendre que l'autre par l'apparent par l'apparen

une quantité prodigieuse, et l'on s'apercoit qu'une tumeur qui existait au dessus de l'ombilic a disparu. La malade semble guérie pendant six mois; puis les crises reviennent peu à peu , la tumeur reparaît, et enfin de nouvelles fausses membranes sont encore excrétées sous l'influence des vermifuges comme la première fois, et les accidens diminuent de nonveau. Mais cette fois le soulagement n'est pas complet, et la malade succombe quelques mois après cette réapparition des accidens : l'ouverture du cadavre n'a pas été faite. N'est-il pas probable que chez cette malade il existait dans l'abdomen une poche hydatidique qui s'est ouverte dans un intestin, et que les prétendues fausses membranes n'étaient antre chose que des débris d'hydatides? On voit en effet la dame ani fait le suiet de cette observation , se bien porter aussitôt que la poche d'hydatides est vide, retomber malade à mesure qu'elle se remplit de nouveau, et être soulegée une seconde fois par l'expulsion des kystes hydatidiques, en aussi grande quantité que la première fois. Cette affection n'appartient donc pas à l'entérite pseudo-membraneuse.

Les movens de traitement de l'affection qui nous occupe diffèrent peu de ceux que nous avons conseillés contre les deux formes précédentes de l'entérite. M. Burdin aîné, praticien distingué de la capitale, qui a vu un grand nombre de ces maladies et qui a cssavé différentes méthodes de traitement, a bien voulu me communiquer les résultats de son expérience. Il regarde l'entérite pseudo-membraneuse chronique comme étaut d'une guérison trèsdifficile; il s'est convaincu qu'elle était presque toujours exaspérée par les irritans, et qu'au contraire, le régime adoucissant, les saignées locales, les cataplasmes, les bains et les lavemens émolliens, diminuaient toujours les accidens et quelquefois même guérissaient complètement la maladie; il a remarqué cependant qu'il fallait faire un choix parmi ces movens; que les boissons mucilagineuses et délavantes, par exemple, étaient en général mal supportées par les malades et presque toujours plus nuisibles qu'utiles , et qu'on devait leur préférer les légères infusions amères, aromatiques, ou anti-spasmodiques. Mon expérience propre est toutà-fait d'accord avec celle de mon honorable confrère : l'aionterai seulement que i'ai vu le lait et les fécules ne pouvoir être digérés par la plupart des malades : que, d'un autre côté, la dame soumise en ce moment à mon observation, et dont i'ai dérà parlé, ne pent supporter le plus léger stimulant, même de la nature de ceux que je viens d'indiquer. Enfin, j'ai vu une malade guérir par un traitement antiphlogistique sévère, tandis que j'en connais qui,

après m'avoir quitté, se sont guéries elles-mêmes par des drastiques. Les frictions sèches, les vêtemens de flanclle sur la peau. l'exercice et la distraction, m'ont toujours paru seconder d'une manière puissante les bons effets des antiphlogistiques dans cette maladie

Entérite intermittente. - Dans tout ce qui précède , il n'a été question que de l'entérite continue : mais nous avons dit en commencant que cette phleomasie se montrait aussi sous forme intermittente, ce serait donc maintenant le moment de la décrire sous cette dernière forme. Je ne le ferai pas cependant. Ce que je dirais ici trouvera mieux sa place, ce me semble, à l'article qui sera consacré, dans ce Dictionnaire, aux maladies intermittentes en général ; j'v renvoie par conséquent les lecteurs, (Voyez INTER-MITTENTES (maladies, fièvres).)

Fernel. Febrium curandarum methodus generalis. Paris, 1554-

F. Hoffmann. Historia februs malignes epidemicas petechizantis, hactenus Halze wassantis, Halle, 1600. Chirac. Traité des fièvres malignes, des fièvres pestilentielles et autres. Paris, 1724.

Raderer et Wagler, Dissertatio de febre mucoso. Gettingne, 1743. Reidel. De febribus intestinalibus, Erfurt . 1768.

Van-Swienten. Commentaria in Boerhavii aphorismis de cognoscendis et curandis morbis; intestinorum inflammatio; t. 3, 1753. Pringle. Observations sur les maladies des armées dans les camps, etc. Paris,

1255. Moregani. De sedibus et cansis. Epist. 31, 34 et 35; t. 2, 1761.

Quarin. Methodus medendarum fehrium. Vienne, 1772. - Methodus medendi inflammationihus. Vienne, 1774-

Selle. Rudimenta pyretologiœ methodica. Berlin , 1773. Stoll. Ratio medendi, Vienne, 1777, 1778, 1780.

Pinel. Nosographie philosophique. 1se édition. Paris, an VI (1708). 6º édition.

Sarcone. Histoire raisonnée des maladies observées à Naples eu 1764, traduction

de Bellay, de Lyon, 1804. Prost. Médecine éclairée par l'ouverture des corps. Paris, 1804. 2 vol. in-8.

Broussais. Histoire des phlegmasies chroniques. De l'entérite 17º édition, 1808, t. 2. 3º édition, 1816. 4º édition, 1826. 3 vol. in-8. Petit et Serres. Traité de la flèvre entéro-mésentérique. Paris, 1813.

Roche (L.-Ch.). Réfutation des objections faites à la nouvelle doctrine des fièvres. Paris, 1821.

Andrul. Recherches sur l'anatomie du tube divestif. Paris. 1822, in-8 .- Clinime medicale. 1re édition, Paris, 1824, t. 1, 2º édition, 1830.

Boisseau. Pyrétologie physiologique. 1re édition. Paris , 1823. 4e édition , 1831. Roche et Sanson, Nouveaux élémens de pathologie médico-chirurgicale. Paris ; 1824, Ire édition ;-1828, 2º édition, 5 vol. in-8.

Trousseau. De la maladie à laquelle M. Bretonneau a donné le nom de dothinentérite. (Archives générales de Médecine. Janvier et février 1826.)

Bretonneau, Traité de la diphtérite. Paris, 1826 .- Notice sur la dothinentérite. (Archives générales de Médecine. Septembre 1829.) Bouilland, Traité clinique et expérimental des fièvres dites essentielles. Paris,

4826, In-8. Gendrin, Histoire anatomique des inflammations. Paris', 1826. 2 vol. in-8.

Hutin Mémoire sur la membrane mugueuse gastro-intestinale. (Rubiothècomédicale, Juillet, septembre et novembre 1826,)

Scoutetten. Des follicules de la membrane muqueuse du tube digestif, sous le rapport anatomique, physiologique et pathologique. (Journal complémentaire des Sciences médicales, 1822 et 1828.1 - Nouvelles recherches sur la gastro-entérite. (Annules de la Médecine physiologique, 1828, t. 13,

Leuret, Mémoire sur la dothinentérite observée à Nancy, (Archives générales de Midecine Octobre 1828.) .

Gendran, Dothinentérites observées any environ du Château-du-Loir, (Archives générales de Médecine, Juin et juillet 1820.) Louis. Recherches sur la gastro-entérite, Paris, 1829.

Graveilhier. Anatomie pathologique du corps humain, avec de très-bonnes planches coloriées, Paris, 1830, 7º livraison, In-fol. Toulmouche. Observations et réflexions sur les dothinentériles qui ont régné épi-

démiquement à Rennes, etc. (Archives générales de Médecine. Mai 1830.) Dance, Mémoiro sur le traitement des fièvres graves, (Archives générales de Mé-

decine. Sentembre, octobre et décembre 1830; janvier et février 1831.) Gase. Un mot sur l'épidémie de gastro-entérites graves qui a régné à Vendône depuis la fin de 1828 jusqu'à la fin de février 1829. (Transactions médicales, Mars 1831.)

(L.-Ch. ROCHE.)

ENTÉROCÈLE. Vorez HERNIES.

ENTORSE, s. f., distorsio. Toute action qui a pour effet d'exagérer, dans un sens melconque, les mouvemens qu'exécute ordinairement une articulation, on qui tend à lui faire exécuter quelque monvement dans un sens où sa conformation s'oppose à ce qu'elle en exécute, tend à éloigner les surfaces articulaires, et produit, d'abord, le tiraillement ou même la rupture des ligamens qui assujettissent les os entre eux, et, ensuite, l'éloignement permanent de ces os.

Le premier de ces effets constitue l'entorse, qui consiste donc dans le tiraillement ou la rupture des ligamens qui fixent une articulation, sans déplacement permanent des os, c'est-à-dire, avec retour subit et spontané de ces os quand ils ont été éloignés par la violenceextérieure. Lorsque ce déplacement persiste, il y a luxation et non entorse. Sous ce rapport, l'entorse peut être considérée comme le premier degré de la LUXATION.

Les auteurs ont regardé comme une variété de ce qu'ils ont appelé diastasis, les tiraillemens des ligamens qui assujétissent les articulations latérales par lesquelles deux os parallèles s'articulent entre eux ; mais on sent que de pareilles distinctions ne peuvent conduire à rien d'utile, et qu'elles doivent, par conséquent, ètre rejetées.

C'est une erreur de croire que les articulations ginglymoïdales soient scules exposées à l'entorse : toutes les articulations peuvent l'éprouver, les orbiculaires comme les autres : la douleur vive que l'on éprouve dans l'aine, par l'effet d'une violente abduction de la cuise et que le vulgaire désigne sous le non d'écart; celle de l'épaule qui est le résultat d'un grand mouvement des bras en arrière, Jorsqu'il a été mis préalablement dans l'abdaction et dans une situation horizontale, dépendent d'une véritable entorse, éest-à-dire, d'un timillement des ligamens qui fixent les articulations coxo-fémorale et seapulo-humérale; mais ce qu'il y a de vrai, éest que l'entorse est beaucoup plus commune et plus fréquente dans les articulations dont les mouvemens ne s'exécutent que dans deux seus opposés, et dans celles où ils sont très-obscurs, que dans les autres. La facilité des mouvemens des articulations orbiculaires, et la manière dont les muscles puissans qui les environnent concourent à leur solidité, tandis que celle des autres est tout entière confiée aux l'ignames, qui supportent seuls tous les efforts exercés sur elles, donnent suffisamment raison de cette différence.

L'articulation du pied, à cause de sa structure et de ses fonctions, est celle où l'on remarque le plus fréquemment l'accident quinous occupe. Viennent ensaite pour la fréquence, les articulations du tarse, du poignet, des phalanges des doigts et surtout du pouce, celles des vertebres, et, enfin, les articulations orbiculaires de la cuisse et de l'épaule.

Un faux pas ou une chute d'un lieu élevé, le pied portant à faux, et se renversant du côté opposé, avec plus ou moins de violence; une chute sur la main renversée dans le sens de l'extension, de la flexion, de l'abduction ou de l'adduction; un movement brusque de rotation de la tête, le choc du doigt ou du pouce étendu contre un corps très-résistant, les efforts qui tendeut à fléchir sur les côtés les articulations du genou ou du coude; les grands mouvemens des articulations en fronde, ctc., sont les causes les nius ordinaires de l'entorse.

Une douleur très-vive est le premier effet de tous les accidens de ce genre. A cette douleur, qui est renouvelée par les mouve-mens, qu'elle rend très-difficiles, succèdent bientôt du gonflement et une ecchymose considérable, qui les rendent toutà-fait impossibles. L'observation de ces accidens, jointe la la connaissance de la cause qui les a déterminés, suffisent pour établir le diagnostic. Le gonflement et l'ecchymose présentent cela de particulier, dans les articulations ginglymoïdales, qu'ils ne se manifestent pas seulement du côté de l'articulation qui a été tiraillée, mais encore du côté oposé parce que les parties articulaires correspondantes a ce côté sont quelquefois refoulées et contuses par les os, qui se appropechent dans ce sens, pendant qu'ils s'édigent dans l'autre.

Dans les entones qui résultent d'une forte abduction du pied, et dans lesquelles les ligamens internes sont tiraillés et quelquefois rompus, on voit souvent, outre le gonflement et l'ecchymose qui se manifestent de ce côté, une ecchymose très-apparente au dessous de la malléde externe, et qui dépend du réoulement et de la contusion des parties molles entre le calcanéum et l'extrémié inérieure du péroné. Il y a plus : dans les entorses violentes du poignet, produites par des chutes sur la paume de la main, et dans lesquelles tout le tiraillement est supporté par les ligamens de la partie antérieure de l'articulation, c'est souvers le dos de la main que se manifeste le gonflement le plus prononcé.

Lorsque le sujet est sain d'ailleurs, l'entorse légère et le traitement convenablement dirigé, la douleur se calme en peu de jours; le goullement, qui ordinairement a atteint son plus haut d'egré au bout de vingt-quatre heures, diminue peu à peu; l'ecchymose s'étend au loin, en présentant tous les changemens et toutes les dégradations de couleur ordinaires à ce genre d'affection; et, après trois semaines ou un mois, la guérison est complète.

Mais, si l'entorse a été très-considérable, l'amélioration tarde davantage à paraître. Si le malade continue à mouvoir l'articalation lésée, et aouvent lors méme qu'il garde le repos le plus absola, la douleur et le gonflement reparaissent, ils continuent d'augmenter fréquemment; eclui-ci revêt les caraciters inflammatoires; et alors il peut se terminer par la suppuration des parties articulaires, l'exfoliation des ligamens, le nécrose on la carie des os, ou passer à l'état d'arthrite chronique; et , dans tous ces cas, la maladie peut nécessiter l'amputation du membre.

La cause la plus ordinaire de ces terminaisons ficheuses est moins la violence de l'entorse que l'irritation produite par l'exercice prématurée de l'articulation. Au hout d'un certain temps, en effet, il arrive toujours que la douleur, nulle quand le malade tient l'articulation en repos, mais réveillée par les premiers mouvemens qu'il veut lui faire exécuter, se calme après que'que exercice; de sorte qu'il set touve ainsi encouragé à se servir de son membre, et à reprendre ses travaux avant que le désordre intérieur ait été complètement réparé.

Cette pratique imprudente ne tarde pas à faire renaître une inflammation quelquefois aigué, mais ordinairement moins vive que l'inflammation primitive, et plus dangereuse, car, quelle que soit la constitution du sujet, elle passe à l'état chronique et détermine souvent la carie de l'articulation. On conocit eppendant one ces suites fâcheuses seront d'autant plus à craindre que l'entorse aura été plus forte, que le malade sera plus indocile, et qu'il sera plus exposé par sa constitution aux inflammations chroniques ou scrofuleuses.

Toutefois, il est une autre suite des entorses considérables, et qui tient probablement à ce que les ligamens rompus ne se sont cicatrisés qu'imparfaitement : c'est une grande faiblesse de l'articulation, qui la rend incapable de supporter aucune fatigue, et qui rend plus facile la production de nouvelles entorses.

Prévenir l'afflux du sang dans la partie , quand on est appelé à temps : combattre cet afflux et l'engorgement inflammatoire lorsqu'ils sont formés ; favoriser la réunion des ligamens déchirés ; et enfin, combattre la faiblesse consécutive de l'articulation, telles sont les indications curatives que présentent les entorses.

Le meilleur moven de prévenir l'engorgement de la partie est

l'application convenablement faite des refrigérans.

L'eau à la glace, ou, à son défaut, l'eau de puits, dans laquelle on plonge la partie affectée, et que l'on renouvelle à mesure qu'elle se met en équilibre de température avec le corns du malade, sont les toniques que l'on emploie le plus souvent pour atteindre ce but. Mais, pour que ces moyens soient veritablement efficaces et utiles, il faut que leur action soit continuée sans interruption pendant assez de temps pour que l'anpel des liquides ait complètement cessé dans la partie, c'est-àdire pendant six , huit ou dix heures ; car , l'expérience a prouvé que , sans cette précaution , la réaction qui suit la soustraction du froid détermine ensuite un afflux plus considérable que celui auquel on voulait primitivement s'opposer.

Mais ce moyen ne peut s'employer chez tous les sujets, On ne saurait, en effet, sans danger, le mettre en usage sur des individus affectés de maladies de poitrine ou sur des femmes avant actuellement leurs règles : d'un autre côté , souvent on est appelé, lorsque déià l'engorgement a commencé de s'établir : enfin , lors même que l'on a employé convenablement les réfrigérans, il faut ensuite employer des moyens propres à achever en quelque sorte.

ce qu'ils ont commencé.

Dans tous ces cas, on emploie avec avantage les applications résolutives sur la partie, et, parmi celles-ci, les fomentations avec l'eau blanchie par l'acétate de plomb tiennent ; sans contredit, le premier rang, surtout lorsqu'elles sont aidées par un bandage qui exerce une compression modérée. On a employé aussi. dans le même but , des applications fortement opiacées; on peut les

rendre en même temps astringentes : un mélange de suie de cheminée , d'alun , d'opium , et de blancs d'œufs battus , remplit toutes ces conditions .

L'articulation devra être maintenue dans l'état le plus parfait d'immobilité, afin de la soustraire à une cause de douleur et d'irritation saus cesse renaissante, et pour permettre aux ligamens déchirés de se cicatriser.

Si l'entorse a été très-violente, ou si l'engorgement rerêt les caractères de l'inflammation phlegmoneuse, il faut mettre en usage les saignées locales, ou mêmes générales, répétées autant de fois que l'état de la maladie le requiert, et entourer la partie de cataplasmes arrosés d'eau blanche, ou simplement fmolliens, et saupoudrés de safran. Si la douleur est très-vive, on peut, avec avantage, les rendre arroctiques en faisant bouillir la farine de graine de lin, dont ils sont composés, dans une décoction de têtes de pavots ou de feuilles de mauve, ou en les arrosant de laudanum seul ou associé à l'eau blanche.

Ces moyens seront continués jusqu'à ce que la 'douleur et l'irritation scient complètement dissipées. Alors, s'il reste de la faiblesse dans les tissus, on cherchera à la combattre par des topiques à la fois toniques et résolutifs. Les cataplasmes de plantes aromatiques cuites dans du gros vin, le vin aromatique lui-même, les fomentations avec l'eau-de-vie camphrée, les douches d'eaux alcalines on hydro-suffureuses, otc., pourront alors être employés avec utilité.

Enfin, lorsque l'articulation est de celles qui fatignent béaucoup, comme celle du pied ou du poignet, il faut, avant de la
laisser reprendre ses fonctions, et pour la soutenir et la préserver
de nouvelles entorses, l'entourer pendant quelque temps d'un
handage compressif. Autori de celle du piel, un bas lacé, de tole,
ou micux, de peau de chien, ou un brodequin, devront être mis en
usage de préférence. La compression est encore utile pour combattre l'engorgement cedémateux, qui persiste quelquéclois pendant long-temps dans le tissu cellulaire environnant une articulation affectée d'entorse.

Lorsque l'articulation, au lieu d'être relâchée, est au contraire affectée de rigidité ou d'ankylose, il faut combattre ces accidens par tous les moyens indiqués au mot Ankylose.

(L.-J. SANSON.)

ENTOZOAIRES. Parmi les nombreux produits accidentels qui se développent au sein de l'organisme , il n'en est aucun qui mé-

rite de fixer davantage l'attention du médecin et du physiologiste que les produits organisés , vivant d'une vie propre , véritables parasites intérieurs, ne demandant à l'animal porteur que le lieu, la chalenr et des matériaux nutritifs. Ces produits organisés et vivans ne prennent le nom d'entozogires que lorsqu'ils sont libres, dans une cavité naturelle ou accidentelle, qu'ils soient nouvrus ou non d'organes de nutrition, d'une houche et de sucoirs : les autres produits accidentels vivant d'une vie propre, indépendante, mais adhérens soit par un des points de leur surface, soit par toute leur surface, ont recu différens noms : ceux de kystes, polypes, tumeurs fibreuses, cancers, etc. (vovez ccs mots). Chaque espèce animale a ses entozogires ou parasites intérieurs propres, de même qu'elle a ses ectozoaires ou parasites extérieurs. Le nombre des espèces d'entozoaires est donc considérable, et leur étude constitue uue branche importante de la zoologie. Dans cet article, nous ne devons nous occuper que des entozoaires particuliers à l'espèce humaine; et envisageant de suite notre suiet sous le point de vue pratique. nous les diviserons, avec Linnæus, d'après leur siége, en ceux qui se dévelopment dans des cavités qui communiquent avec l'air extérieur (vermes intestinales), et en ceux qui se dévelopment dans l'épaisseur même des organes (vermes viscerales). Cette division, toute naturelle, est bien préférable pour le médecin à celle de Rudolphi, qui distingue plus scientifiquement les entozoaires d'après leur forme, en nématodes, acanthocéphales, trématodes, cestoïdes et cystoïdes, et à celle de M. Cuvier qui les partage, d'après leur structure, en cavitaires et en parenchymateux. Pour nous, le lieu de leur dévelonnement sera le caractère dominant, et nous servira à établir les classes et les ordres : les caractères zoologiques nous fourniront seulement les genres et les espèces. Or, les entozoaires des cavités qui communiquent avec l'air extérieur se réduisent, à proprement parler, à ceux des voies alimentaires. Les entozogires viscéraux appartiennent tous au tissu cellulaire : mais les uns se développent dans le tissu cellulaire libre. les autres dans le tissu cellulaire qui sert de trame aux organes d'une texture plus ou moins compliquée.

Il n'est pas besoin de dire qu'il ne doit être ici question ni de ces animaux extérieurs (ectozosires) qui s'attachent à la surface du corps des animaux à la manière des mousses et des lichens, ou qui vivent, sans s'y attacher, aux dépens de leur substance, ni de ces corps étragers vivans qui s'insineunt dans l'épaisseur de la peau, ou qui pénèrent plus ou moins profondément dans l'intérieur de nos corps par quelque overeture naturelle (vovre Conse) ÉTRANGERS), ni enfin des helminthes autres que ceux qui appartiennent à l'espèce humaine.

CHAPITRE PREMIER. - DES ENTOZOAIRES DES VOIES ALIMENTAIRES.

Les entozoaires des voies alimentaires constituent la branche la plus importante de l'helminthologie. Leur fréquence, les acciens nombreux auxquels ils donnent ou peuvent donner lieu, leurs causes, les symptômes par lesquels ils manifestent leur présence, leur thérapeutique, intéressent à un haut degré le médecin praticien, tandis que leurs caractères zoologiques, l'organisation si complète de quelques-uns d'entre eux, réclament toute l'attention des zoologistes.

§ 1. Quatre espèces d'entozoaires ont été rencontrées jusqu'à ce jour dans le canal alimentaire de l'homme. Des caractères propres et différentiels de l'assaride lombricoïde, de l'oxyure, du tricocéphale et du tanid

Les entozoaires intestinaux de l'homme, connus jusqu'à ce jour, se réduisent à quatre espèces : l'ascaride lombricoïde : l'oxvurc. le tricocéphale et le tænia. Rangés, dans l'enfance de la science. parmi les vers de terre ou lombrics, en raison d'une analogie grossière de forme, ils l'ont été sans plus de raison par les naturalistes modernes parmi les zoophytes. Mais il est de toute évidence que les entozoaires intestinaux doivent faire une classe à part, moins élevée que les vers, mais bien plus élevée que les zoophytes. Le mot de vers ne saurait leur être conservé, dans l'état actuel de la nomenclature scientifique ; et je les désignerai. avec M. Duméril, sous le titre d'helminthes (¿lauve, ver). Comme il importe au médecin de reconnaître à des signes certains l'espèce d'helminthe à laquelle il a affaire, il m'a paru indispensable de grouper ici les caractères spécifiques et différentiels de chacune de ces espèces. Ces caractères seront presque tous zoologiques, et ce n'est pas là le seul point de contact de la médecine et de la zoologie.

Espice Parauthax. — De l'ascaride lombricoïde, yulgairement lombric. — Cest l'espèce qu'on rencontre le plus fréquement dans l'homme : aussi est-elle connue dès la plus haute antiquiè. Les intestins gelles paraissent son siége habituel. On la rencointre souvent dans l'estome, dans le gros intestin et même dans l'espophage, mais elle ne tarde pas alors à être expulsée. Il n'est paraites très-rare de voir des ascarides lombricoïdes sortir par les fosses nassles.

Caractères génériques. — Corps cylindrique (lombricus terse), d'un rose plus ou moins foncé; a minci à ess deux extrémités, un peu moins du côté de la queue, cauda obusineals; corps sillouné de chaque côté; corpus utriaque sulcatium. La tête se reconnaît à une dépression surmontée de trois valvules. Les deux sexes sont séparés : le mille se distingue de la femelle par sa queue, qui est recourbée : un double pénis sort quelquelois immédiatement au dessus de l'extrémité caudale, du côté de la concavité. Les organes de la génération de la femelle sont des conduits blancs, faciles à voir à travers la transparence de l'enveloppe; leur couleur transparence da cel l'enveloppe; leur couleur transparence da cel en la conditat surfatte.

Les lombries sont ovipares; leur longueur ordinaire est variable depuis six jusqu'à quinze pouces, mais on en rencontre qui n'ont qu'un pouce et demi de long; leur diamètre est de deux à trois

lienes .

Earler deuxine. Acearide vermiculaire. — Nommé dans ces derniers temps oryune, oryune vermiculaire par Rudolphi et Bremser, qui en font une espèce distincte des lombries et lui out assigné sa véritable place zoologique. Ges helminthes, comma dès la plus haute antiquité, se trouvent dans le gross intestin, surfout dans le rectum, et il est douteux qu'on les ait rencontrés silleurs. Cependant Bremser di ten avoir vu dans le coccum : on les observe plus fréquemment chez les enfans que chez les adultes, J'ai été consulté par un malade agé de cinquante ans qui en était borriblement tournenté. Bremser a connu un vieillard de quatrevingts ans qui en rendit jusqu'à la mort.

Caractires génériques. — Vermiculaires, comme leur nom l'indique, ovipares. Le mâle (suivant Bremser qui le premier l'à distingué de la femelle) a une ligne et demie de longueur; la femelle, quatre à cinq lignes. Sa tête est obtuse, vésiculaire et traversée par un thie droit, qui n'est autre chose que l'essophage. La queue se termine par une extrémité si déliée qu'on a peine à l'aparcovoir; elle est contournée em soirale chez le mâle, d'ordie chez la

femelle.

Espèce monaine. Tricoofphale, trichiure. — Gette espèce n'est comme que depuis la fin du siècle dernier; son histoire se rattache à celle de la fièvre muqueuse de Gosttingue, si bien décrite par Roderer et Wagler, qui désignèrent cet helminthe sous le nom de trichiure. Il occupe ordinairement le gros intestin, et plus particulièrement le voisinage de la valvule [léo-eccale. J'en ai trouvé quelquefois dans l'intestin grêle. J'ai même fait dessiner (Anat. patholog., avec figures, 8me livraison) un de ces vers

adhéraus à une escharre gangréneuse de la fin de l'intestin gele près la valvule. Il n'est pas d'épidémie d'entérite folliculeuse aigué où je n'aie rencontré un nombre plus ou moins considérable de cette espèce d'helminthe. On l'observe très-souvent chez les femmes de la Maternité mortes de péritonite puerpérale.

Bremser dit qu'il existe dans presque tous les cadavres d'homme. Je puis assurer que je l'ai vainement cherché dans un grand nombre de, cus; rarement sont-ils en très-grand nombre. Gependant Rudolphi dit en avoir vu plus de mille chez le inême indiviuls. Si les auteurs ne font pas plus souvent mention de tricociphales rendus avec les selles, c'est que les helminthes chappent sisément par leur petitesse aux recherches de l'observateur.

Caractères génériques. — Long d'un pouce et demi à deux pouces, capillaire dans la plus grande partie de sa longueur, environ les quatre cinquièmes, parte capillair longissimé; la tête occupant cette extrémité capillaire n'a pas pu être étudiée, en raison des ténuité, capite acute indistincte » le mâle, plus petit que la femelle, se reconnaît à ce que la partie renslée est spiriforme, tandis qu'elle est presque droite chez la femelle, corpore mais spiraluter involute, fæminæ subreto (Rudolphi).

Espèce ouatrième. Tania, tania solium: ver solitaire, tania à long s anneaux, tania cucurbitain .- Le toenia est connu dès la plus haute antiquité sous le titre de lombricus teres, ou tania solium : on l'appelle improprement ver solitaire; je dis improprement, car on en trouve souvent plusieurs chez l'homme; de même que chez le chien, où un nombre quelquefois considérable de tænias sont enlacés les uns dans les autres. Bremser croit que personne n'a encore vu un tænia eutier, parce que les dernières articulations, chargés d'œufs fécondés , se détachent et sont évacuées avant le complet développement des articulations qui avoisinent la tête. On a porté la longueur du tania jusqu'à trente et même cinquante aunes. Mais il est probable que les auteurs qui ont fait ce calcul, on bien ont ajouté plusieurs vers les uns à la suite des autres, ou bien ont fait la somme de toutes les portions de ver rendues à diverses énoques. C'est ainsi que Hufeland parle d'un enfant qui a rendu trente aunes de tænia dans l'espace de six mois. Le plus long que possède Bremser a vingt-quatre pieds. Robin, cité par Bremser, raconte qu'il trouva sur le cadavre d'un individu un tænia reployé sur lui-même qui s'étendait du pylore à sept ou buit pouces de l'anus, en parcourant toute la longueur des intestins : ce tænia avait trente pieds de long, y compris plusieurs pieds que le malade avait rendus.

La largeur du temia varie depuis un quart de ligne jusqu'à trois ou quatre lignes. Quelquefois demi-transparent , à raison deson peu d'épaiseur; il est souveat opaque. Au reste, dans l'appréciation de ses dimensions , il faut toujours avoir égard à l'état de contraction on à l'état de fauccidit dans lequel se trouve l'animal.

Le tête est très-petite et ne peut être vue qu'à l'aide d'une forte loupe; cependant quelquefois on peut la voir à l'œil nu. Cette tête est toujours pourvue de quatre suşoirs, qu'Andry regardait, avec ses prédécesseurs, comme autant d'yeux.

Au centre de ces quatre sugairs es trouve quelquefois un disque pourvu de crochets, disque que, suivant Bremser, l'animal perdrait en vieillissant. Au reste, la grande ténuité de la tête explique pourquoi il est si rare qu'on l'obtienne intacte, d'après l'expulsion de et helminthe.

Le col, de largeur variable, est dépourvu d'articulation et dépriné. Le corpo est articulé t chaque fragment est quadrilatère; ies plus voisins du col sont plus larges que longs, à mesure qu'on s'éloigne du col, ils deviennent beaucoup plus longs que larges. Au reste, il s'en faut bien que tous les fragmens se ressemblent exactement: ce qui tient, au moins en grande partie, à ce qu'ils sont inégalement contractés ou relâchés; car la locomotion de ces amimaux consiste uniquement dans le resserrement, suivant la longeure, aussi bien que dans le sens de la largeur.

Sur les bords d'un nombre plus ou moins considérable d'anneaux, on voit tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, des ouvertures, qui ne sont autre chose que les orifices des oviductes. On n'a pas encore trouvé d'organes sexuels mâles dans le tænia de l'homme.

Ge sont les derniers fragmens ou anneaux chargés d'œufs fécondés du tenia qui, détachés du reste du ver, et rendus isolément, constituent ce qu'on appelle vers cucurbitains, vers dont on avait fait une espèce particulière.

Les naturalistes ne possèdent, sur la reproduction du tenia , sur la chute et sur la réparation de ses anneaux, que des idées fort vagues. Chaque anneau paraissant tout-à-fait semblable aux anneaux qui précèdent et qui suivent, il semble qu'on doive considérer le tenia comme formé par l'accollement d'une série d'animaux de la même espèce. Cette opinion, que Blumenback avait d'abord soutenne, a été réfutée par les naturalistes et par Blumenback lui-même, et on pense généralement que le tenia se forme de prime abord en entier, mais que les articulations se laux voisiens de la queue se développent et se détachent les plus voisiens de la queue se développent et se détachent les plus voisiens de la queue se développent et se détachent les

premières. On ignore le temps nécessaire pour le développement complet du tænia.

Comme variété du ver solitaire, au moins sous le rapport médical, je placeraj le tanja large, tanja à anneaux courts, bothriocénhale de Bremser. Plus large que le tænia (Budolphi en possède un dont les anneaux ont un pouce de largeur), sa longueur la plus habituelle est de 20 pieds. Boerhaave assure qu'il a fait rendre à un Russe un ver de cette espèce, qui avait 300 aunes de long. La tête du bothriocéphale est allongée, creusée de deux dépressions latérales, que l'on croit être la bouche. On ne trouve pas de col, c'est-à-dire la partie qui fait suite à la tête et qui n'est point articulée. Les articulations antérieures de l'animal ressemblent à des rides : les articulations postérieures sont bien distinctes. Enfin. les ouvertures qui, dans le tænia ordinaire, occupent les bords des pièces articulées, occupent ici le centre de ces pièces. On apercoit quelquefois un dard qu'entourent les oviductes, ainsi qu'on s'en est assuré à l'aide d'un fort microscope. On voit que ces différences sont assez tranchées pour justifier Bremser d'avoir fait du bothriocéphale un genre particulier. Joignez à cela que cette espèce d'helminthe semble attaquer presque exclusivement les Russes, les Polonais, les Suisses et quelques parties de la France, tandis que le tania à longs anueaux séjourne dans les intestins grêles des autres nations européennes et des Égyptiens.

§ II. Les helminhes du canal alimentaire et les entocoires en genéral, ne sont point des vers venus du dehors qui auraient subi des transformations adaptées au milieu nouveau dans lequel lis sont plongés ; il est prohable qu'ils s'engedment , soit pontanément , soit par germes , qui trouveraient seulement lè des conditions de leur déedoppement. Il n'est aucun insectin qui puisse pénditrer dans le corps humain à l'état de larve, et en être expués à l'état de cheville.

La question de la génération des vers intestinaux, si intéressante pour le naturaliste, auquel elle fournit un champ d'observations immense, mais difficile, ne l'est pas moins pour le médecin qui, malgré ses mécomptes habituels dans l'étude de l'étiologie, se sent toujours pressé par le besoin de remonter des phénomènes morbides à leurs causes.

Or comment se produisent les vers intestinaux? Viennent-ils du debors, sont-ils formés au dedans de nous? Sont-ils dus au développement de germes, ou bien le produit d'une génération sontanée? Un mot sur chacune de ces questions litieuses.

Plusieurs auteurs, à la tête desquels se place Linnaus, pensent que les vers intestinaux ne sont autre chose que des vers terrestres ou aquatiques avalés soit en nature, soit à l'état de germes on d'œufs. Pour que cette opinion eût quelque fondement, il faudrait qu'on retrouvât hors du canal alimentaire de l'homme et des animaux des vers tout-à-fait semblables à ceux qu'on rencontre dans ce canal, et c'est en effet ce que prétend Linnæus avec tous les fauteurs de cette opinion. Mais si, à l'exemple de Bremser, qui a consacré douze ans de sa vie à l'étude des entozoaires. on analyse sévèrement tous les faits invoqués, on verra qu'ils sont vagues, mal observés, incomplets, et fournis par des hommes neu ou nullement versés dans l'helminthologie; en sorte que nous pouvous regarder comme une proposition physiquement démontrée que jamais on n'a rencontré hors du corps de l'homme et des animaux des vers semblables aux vers intestinaux, à moins qu'ils n'aient été déposés par l'homme et les animaux. Et réciproquement jamais on n'a rencontrés vivans, dans le corps de de l'homme et des animaux, des vers terrestres et aquatiques, à moins qu'ils n'y gient été introduits immédiatement.

Mais ne serait-il nas possible (et c'est là l'opinion soutenue par Boerhaave) que les vers aquatiques et terrestres introduits en nature, se trouvant dans un milieu différent, dans des conditions extérieures toutes nouvelles, subissent des métamorphoses qui, à tout prendre, ne seraient pas plus extraordinaires que celles connues des insectes et de la grenouille? Sans prétendre nier l'influence des circonstances extérieures sur tout ce qui a vie ; ie dirai avec M. Edwards que cette influence est subordonnée à l'action toute-puissante de la race ou de l'espèce : or. 1º il n'v a aucun rapprochement naturel à établir sous le rapport de la structure entre les vers intestinaux et les vers qui vivent dans la terre ou dans l'eau; 2º pourquoi les mêmes espèces d'helminthes ne se rencontrent-elles pas dans toutes les espèces animales, et pourquoi chaque espèce au contraire présente-t-elle des vers intestinaux qui lui sont propres? 3º pourquoi, dans le même animal, la même espèce d'helminthes occupe-t-elle constamment telle ou telle portion de son canal alimentaire? 4º comment se fait-il . dans l'hypothèse que je combats, que le ver intestinal meure presque immédiatement après sa sortie du canal alimentaire, de même que le ver terrestre ou aquatique meurt presque immédiatement après son introduction dans les voics digestives? 56 comment expliquer la reproduction, en quelque sorte illimitée, des vers intestinaux, si le corps de l'animal n'était pas le milieu pour lequel ils sont

destinés? 6. enfin, comment concilier l'hypothèse de l'introduction des vers dans l'intérieur du canal alimentaire avec la présence des vers dans le fœtus, présence qui a été constatée par plusieurs observateurs dignes de foi?

Il suit de cette discussion que les vers intestinaux ne sont point des vers terrestres ou aquatiques qui auraient subi de grandes modifications par suite du milieu dans lequel ils sont

plongés.

Mais, de même que certaines larves d'insectes introduites à l'état d'œuf avec les matières alimentaires de certains animaux, trouvent la, seulement, les conditions de leur développement, ne seraitell pas possible que les vers intestinaux fussent le résultat de l'introduction de germes spéciaux qui , dans tout autre circonstance, meurent ou lagruissent?

Cette question m'a été suggérée par le fait suivant : Un médecin des environs de Paris (M. le docteur Géry, médecin à Donne-Marie, Seine-et-Marne) m'adressa, il y a plusieurs années, une très-grosse chenille qu'il disait avoir été rendue avec les matières fécales par un homme d'un esprit très-distingué et, en général, très-bon observateur. M. le docteur Géry chercha d'abord à dissuader M. D.... de cette idée : mais celui-ci lui avant affirmé que le vase de nuit était parfaitement propre, qu'il était impossible qu'un animal de cette espèce se fût introduit dans le vase pendant qu'il allait à la selle, et se fût enfin insinué jusque dans l'épaisseurdes matières dures, M. Géry, à demi persuadé, voulut connaître mon opinion à cet égard. Je communiquai l'insecte à la Société anatomique, qui le conserve encore dans ses collections; et ce fait devint le sujet d'une discussion fort intéressante. Plusieurs membres s'élevèrent contre la qualification d'entozogire qui avait été donnée à cet animal par l'observateur, et n'y virent rien autre chose que la chenille d'un sphynx, qui s'était fortuitement introduite dans le vase de nuit : et bien que M. D..., affirmât que la chenille était contenue dans l'épaisseur d'un boudin stercoral, dont il l'avait dégagée à l'aide d'un morceau de bois, je partageai complètement l'opinion de la société. M. Jules Cloquet fut prié de nous donner son avis à cet égard; et voici la note qu'il nous adressa : « L'animal qui m'est présenté est la chenille d'un sphynx par-» venue à son parfait développement et prête à se transformer » en chrysalide. Si elle a été rendue par le vomissement étant » encore vivante, elle a du être avalée immédiatement avant » d'être rejetée par le malade qui fait le sujet de l'observation.

» Si cet insecte a été réellement avalé, on ne peut supposer que

» ce soit par mégarde, à raison de son volume, ni que ce soit » lorsque sa larve était peu développée, parce que son organisa-» tion s'oppose à ce qu'elle puisse vivre et s'accroître dans le canal

. intestinal ..

Sans doute, voilà la solution la plus raisonnable, celle qui est le plus en harmonie avec l'état de la science. Néanmoins cette question ne me paraît pas encore décidée, et l'analogie semble la résoudre nar l'affirmative. On sait, en effet, qu'il est un genre d'insectes de l'ordre des dyptères, connu sous le nom d'astres, qui déposent leurs œufs sur la peau, dans l'épaisseur de la peau, ou au voisinage de l'ouverture des cavités naturelles d'un certain nombre d'animaux, tous herbivores, tels que le bœuf, le cheval, le mouton, etc.; que ceux de ces œufs qui sont déposés dans l'épaisseur de la peau trouvent, au milieu du pus dont ils provoquent la sécrétion, les matériaux nutritifs qui sont adaptés à leur organisation ; que ceux qui sont introduits par l'action de lécher dans la cavité buccale sont portés par la déglutition jusque dans l'estomac, que les œufs deviennent larves ou chenilles : que celles-ci s'attachent aux parois de l'œsophage, de l'estomac, et rarement aux parois intestinales. à l'aide des espèces tarières dont elles sont armées, se détachent spontanément, et sont rendues par les selles lorsqu'elles ont subi leur complet développement, et sont devenues aptes à une nouvelle métamorphose. Qui n'a vu l'estomac du cheval hérissé d'une multitude de ces larves, non-seulement dans sa pertion revêtue d'épiderme ou splénique, sur laquelle ils s'implantent le plus habituellement, mais encore dans sa portion pylorique?

Pourquoi l'homme ne présenterait-il pas les mêmes phénomènes? Croit-on qu'il n'avale pas, avec ses alimeus, un grand nombre d'œnfs d'insectes? et suppose-t-on que ses organes digestifs aient constamment la propriété soit d'assimiler, soit de détruire, soit enfin d'expulser avec les fèces ces œufs qui ne trouvent pas dans le canal alimentaire les conditions de leur développement? Cela est possible, mais cela n'est pas démontré d'une manière rigoureuse. Observons donc sur de nouveaux frais.

Puisque les helminthes intestinaux ne viennent pas du dehors, il faut qu'ils soient formés au dedans de nous. Or le sontils par génération spontanée? le sont-ils par œufs ou germes, en vertu de cet axiome de Harvey : omne vivum ex ovo , auquel M. Oken a substituć celui-ci : nullum vivum ex ovo : omne vivum e vivo ?

Cette question touche à ce qu'il y a de plus relevé en zoologie, et nous ne possédons pas assez de données pour la résoudre d'une manière satisfaisante. Voici la solution qui me paraît la plus probable. Tout liquide dans lequel a macéré pendant un temps plus ou moins long une substance végétale ou animale, ne tarde pas à se charger d'une quantité plus ou moins considérable de globules organiques . lesquelles se meuvent en tous sens comme par une force propre , tout-à-fait indépendante de la force de gravité; ces globules sont plus ou moins agiles et représentent assez bien les globules du sang , lesquels se meuvent avec une si grande rapidité. La dessiccation seule arrête le mouvement des globules, l'humectation le leur rend. Si la macération est prolongée, aux globules organiques succèdent des animaux infusoires, semblables aux tétards de la grenouille, qui jouissent d'une locomotion extrêmement remarquable, ont une volonté, fuient un obstacle, s'évitent les uns les autres, ne se choquent jamais, en un mot, paraissent donés d'une vitalité très-développée. C'est un des plus beaux spectacles qu'il soit donné à l'homme de contempler, que ce monde microscopique, ces globules vivans, ces animaux infusoires qui semblent le résultat de l'agglomération de certain nombre de globules. Je ne m'étonne nullement que les savans qui se sont occupés de ce genre de recherches aient eru voir dans ces phénomènes le sceret de la vic

La formation des êtres par voic de génération, c'est-à-dire par un germe détable d'un autre individu, satisfui pleimement l'esprit; c'est la voie la plus habituelle de reproduction, la seule qu'on observe dans les animaux élevés; mais les animaux aussi inférieurs que ceux dont il est question ici, les parasites du règne animal et du règne végétal, la moissaure, la matière verte de Priestley, les infusoires, les champignons, les lichens, les vers intestinaux, les cirons, les pous, une paraissent se former de toutes pièces dans des circonstances déterminées : au reste, je ne donne cette explication que comme une manière de voir, un z-priori. La preuve positive ne pourreis réaquérir que par l'observation directe de la formation et du développement des outoaires; mais quoi que nous fassions, nous ne pouvons, dans nos observations, franchir l'intervalle qui sépare les animaux infusivrs des animaux nibresonires des nomes.

Rudolphi et Bremser me paraissent avoir observé des helminthes imparfaits, ou peut-être autre chose que des helminthes, lorsqu'ils ont cru reconnaître les diverses phases du développement de ces animanx.

Quant à l'opinion émise par un auteur allemand, qui regarde les vers intestinaux comme le produit de l'allongement des villosités intestinales, lesquels se détacheraient après avoir acquis une vie indépendante, elle ne peut être considérée que comme une vue ingénieuse de l'esprit, entièrement démentie par l'observation.

§ III. Les helminthes intestinaux reconnaissent, pour cause éloignée, une assimilation incomplète de matériaux nutritifs surabondans.

Laisant de côté la cause formelle de la production des helminthes intestinanx, cause formelle que nos moyens d'investigation ne pourront peut-être jamais atteindre, étudions les causes éloignées de cette production; car, ces causes étant connues, nous pourrons les conjurer ou les atténuer, et dabhir sinis sur des bases solides et le traitement prophylactique et le traitement cantif.

Je regarde, comme cause prédisposante des vers, le défaut d'équilibre entre les forces assimilatrices du canal digestif et les alimens ingérés, or ce défaut d'équilibre peut résulter tantôt du canal digestif lui-même, tantôt de la qualité et de la quantité des alimens, tantôt de ces deux causes à la fois.

L'induence, sur la production des vers, d'un climat froid et lumide, d'une habitation froide et humide, a cus mitte dre révoquée an doute. Voyez la Hollande; voyez encore toutes les localités qui réunissent cesdeux conditions, le froid et l'humidité. J'ai voulu constatt les causes d'une épizotie meutrière qui emportait la majeure partie des bêtes à laine et des bêtes à cornes du département de la Haute-Vienne (c'était pendaut un biver remarquable par l'abondance des pluies) i l'amajerissement et la mort étaient le résultat de la présence de vers hépatiques (douves du foie), et a formation de ces vers était évidemment due à des pâturages humides et à des fourrages malssiss.

Si lee enfans sont plus exposés aux vers que les adultes et les vieillards, cela tient à ce que chez eux les forces digestives sont moins actives, l'assimilation moins parfaite, ou mieux encore, à une alimentation trop abondante et trop aqueuse. Je ne connais aucuen habitude plus funeste à l'enfance que celle de ne point régle les beures de repas: Dans certains pays, la maladie vermineuse est endémique chez les enfans, parce que, indépendamment du froid et de l'humidité, les digestions s'accumulent pour ainsi dire sans se purfaire jamais; ce sont en général des farineux, des freits, des alimens de mauvaise qualité qui remplissent les intervalles des repas ordinaires : aussi voyex tous ces enfans revétir bientét le cachet du tempérament l'umplatique. Jous même qu'ils bientét le cachet du tempérament l'umplatique, Jous même qu'ils bientét le cachet du tempérament l'umplatique, Jous mème qu'ils bientét le cachet du tempérament l'umplatique, Jous mème qu'ils parties de l'active de l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre, d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre, l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre, l'autre d'autre d'

ENTOZOAIRES.

seraient nés avec un tout autre tempérament, rendre des matières fécales en abondance, souvent liquides, et très-souvent mêlées de vers. L'ai pratiqué la médecine dans un pays où les enfans des nanvres, reléqués dans certains quartiers isolés, viennent faire leurs excrémens sur le nas de la norte : or . en traversant ces quartiers, j'ai été souvent frappé de la grande quantité de vers contenus dans leurs matières fécales. Cela est si vrai, qu'il n'est pas d'enfant dans ce pays auquel ou ne fasse prendre de vermifuge tous les quinze jours, ou au plus tard tous les mois

L'influence de la mauvaise qualité n'est pas moins funeste que celle de la tron grande quantité des alimens : c'est nour cette raison que les enfans des pauvres sont bien plus souvent tourmentés par les vers que les enfans des riches. Un grand nombre de chiens destinés à des expériences étaient exclusivement nourris de nain bis et d'eau (j'en ai conscrvé pendant six mois avec cette seule nourriture) : on ne se fait pas d'idée de la quantité de tænias que i'ai rencontrés dans leur canal alimentaire ; la presque totalité de leur intestin grêle en était obstruée. Chargé pendant plusieurs années du service médical d'une maison d'aliénés, i'ai souvent été frappé de l'énorme quantité de vers que contenait le canal alimentaire des idiots. Mais jamais je n'en ai vu davantage que chez une idiote épilentique qui mangeait jusqu'à ses matières fécales : tout l'intestin grêle en était rempli : ces vers formaient en outre des houles ou nelotes qui oblitéraient l'intestin. J'en remplis un grand bassin; il y en avait plus de mille.

Y a-t-il des alimens qui favorisent plus particulièrement la production des vers? On a dit le lait, le beurre, le fromage; on a dit les fruits verts, les légumes, les farineux, les substances végétales. Je crois qu'il n'v a rien d'absolu à cet égard ; que tout est relatif au climat, à la constitution, aux habitudes, au genre de vie , à la force digestive de l'individu. Toujours est-il constant que des alimens légèrement stimulans peuvent, en activant les forces digestives, s'opposer à la production des vers. Une certaine quantité de vers avant été produits, il est probable qu'ils peuveut se multiplier infiniment par voic de génération, même en l'ab-sence des causes productrices ordinaires : au moins, cette manière de voir est une conséquence nécessaire de la présence d'organes sexuels chez les animaux.

On ne saurait donc révoquer en doute cette proposition : que la production des vers est le résultat d'une assimilation incomplète des substances alimentaires. On peut en quelque sorte les produire ou les supprimer à volonté, suivant que l'on place les individus dans telle ou telle condition, ou qu'on les soustrait à telle ou telle influence.

D'après ce qui précède, on conçoit comment, dans certaines conditions bygiéniques, la production des vers a dû être générale; comment toutes les maladies de la sisson ont dû se compliquer de vers e la la, les épidémies de maladies vermineuses décrites par divers observateurs, qui ont fuit jouer à ces parasites un rôle exagéré, et leur ont même assigné la première place dans la série des phénomènes morbides. Dans une épidémie d'entérites folliculeuses aigués que j'ai observée en 1816, tous les malades rendaient une plus ou moins grande quantité d'ascarides lombricoïdes.

§ IV. Les helminthes ne révèlent leur présence par aucun symptôme propre. Leur ortie ou celle de quelques fragmens d'helminthes, voilà le seul signe caractéristique. Il n'est pas prouvé qu'il existe des maladies vermineuses essentielles. Diagnostie différentiel des quatre espèces d'helminthes intestinaux.

La présence des helminthes intestinaux avant été constatée dans un grand nombre de cas morbides obscurs dont les symptômes dominans partaient soit du système digestif, soit du système nerveny. soit même des autres appareils organiques , beaucoup de praticiens ont regardé ces parasites comme cause de tous les symptômes; et les raisonnemens à perte de vue, et les faits eux-mêmes n'ont pas manqué nour appuyer cette manière de voir. Ainsi, des ascarides lombricoïdes avant été rencontrés chez plusieurs individus morts de tétanos, d'hydrophobie, même d'hydrophobie par morsure, de chorée, de manie (car on a admis une manie vermineuse), d'apoplexie, dans un accès d'épilepsie, etc.; c'est à la présence de ces vers qu'on a rapporté ces diverses maladies. Des vers avant été, rencontrés dans certaines épidémies d'entérite folliculeuse aiguë (fivère putride des anciens), on a cru trouver dans les vers la cause matérielle de la maladie, d'où le nom de fièvres putrides vermineuses. Enfin, quelques individus ayant succombé sans lésions organiques manifestes, on n'a pas craint d'attribuer la mort à quelques vers trouvés dans le canal alimentaire. Que n'a-t-on pas dit sur l'irritation des houppes nerveuses intestinales par les vers qui s'attachent, qui mordent, qui perforent, et pénètrent dans la cavité du péritoine? Et d'un autre côté, il s'est rencontré des auteurs qui regardent la présence des vers dans le canal alimentaire, non-seulement comme inoffensivé, mais encore comme salutaire : car. disent-ils. ces vers se nourrissent du résidu des substances nutritives, en débarrassent l'économie. ainsi que des mucosités surabondantes, stimulent le canal digestif par leurs mouvemens, et favorisent l'exercice de toutes les fonctions. Cette dernière opinion sent tout-à-fait le naturaliste : ct en effet elle est de Goèze, qui, dans son admiration pour ce vaste univers et surtout nour l'homme , le chef-d'œuvre de la création . cherche à prouver que tous les êtres créés l'ont été pour l'homme, parce que tous ont une utilité directe ou indirecte relative à l'homme . voire même les helminthes. Mais . nour veu que nous descendions dans le domaine des faits matériels, nous verrons que, si une grande quantité d'helminthes ont pu , nombre de fois , séigurner impunément dans le canal alimentaire, et même ne manifester leur présence par aucun symptôme morbide, il est arrivé bien plus souvent encore que des accidens plus ou moins graves ont cédé immédiatement après la sortie provoquée ou naturelle d'un nombre plus ou moins considérable de vers. Mais ici se présente une distinction importante à faire entre le médicament vermifuge et les vers : car le vermifuge peut guérir par toute autre propriété que par sa propriété vermifuge ; c'est ainsi qu'on lit dans les observateurs des exemples nombreux de coliques babituelles d'épilepsie , de chorée , de dépérissement , de langueur de toutes les fonctions, d'bystérie dite vermineuse, de convulsions dites vermineuses, de vomissemens dits vermineux, de hoquet, etc., qui ont disparu par l'emploi des vermifuges sans évacuation appréciable des vers qu'on suppose avoir été rendus par frag-

Mais ce qui jette et jettera probablement toujours le voile le plus impénétrable sur les accidens produits par les vers , c'est la difficulté de faire la part des symptômes qui tiennent aux vers et de ceux qui tiennent à d'autres causes concomitantes. De telle sorte que, à l'exception d'un très-petit nombre de cas où des symptômes locaux ont été produits mécaniquement par le fait de la présence de boules vernineuses s, il est impossible de citer une seule observation bien positive de maladie vernineuse proprement dite. Et a côté des cas où l'exuppiaion spontanée ou artificielle d'une quantité plus ou moins considérable de vers a fait coxer subtement toule les symptômes, à côté d'autres cas où l'autopsie aou ou staticelle d'une quantité plus ou moins considérable de vers a fait coxer subtement toule les symptômes, à côté d'autres cas où l'autopsie accoustaté pour toute cause matérielle la présence d'un grand nombre de vers d'ans le causal alimentaire, o po pour a toujeurs citer un grand nombre d'observations où la présence d'une multitude in-mohrable de vers n'a entrainé aucune esobe c'àccident. Donc-

les accidens rapportés dans les autres cas peuvent tenir à toute autre cause.

D'après cela, ou conçoit combien est étroite cette médecine de l'enfance qui consiste à rapporter toutes les maladies de cet âge de la vie soit aux dents, soit aux vers. Que d'accidents, que d'inflammations du canal alimentaire produites ou aggravées par la funeste habitude de prodiguer les vermifuges à la moindre indisposition des enfans, au moindre ver qu'ils rendent, soit par la bouche, soit par l'anus!

Nous ne pouvons done; dans l'état actuel de la science, admettre des maladies wermineuses proprenent dites, c'est-à-dire des maladies qui seraine le résultat exclusif de la présence des vers dans le canal alimentaire; nous admettrons seulement des symptimes vermineux; et bien qu'il n'y at irein de bien caractéristique dans ces symptômes, bien que, au contraire, ils soient tous plus ou moins vagues, nous devons les connaître, les méditer pour les faire entrer en ligne de compte dans le calcul des probabilités que nous devons faire à l'occasion de chaque maladie; la médecine a son côte positif et son côté conjectural, et ce serait une erreur funcest que de ne vouloir s'occapre que de la partie positive de la science, car ce qui est conjectural aujourd'bui souvra devenir positif demais.

On donne pour signes, sinon caractéristiques, au moins probables, de la présence des vers intestinaux, les symptômes suivans:

Pèleur ou teint plomhé de la face; bouffées de chaleur et de ougeur; yeux ternes; pupilles dilatées, quelquefois strabisme; démangeaison aux narines, éternuement, odeur aigre de la bouche; anorexie ou appétit désordonné, bizarre; nausées, vomissemens, douleurs, coliques plus ou moins violents (coliques mens, douleurs, coliques plus ou moins violents (coliques moins prononcé, grincemens de dents pendant le sommeil, convulsions partielles et générales, délire; cécité, surdité temporaire, et divers symptômes cérébraux qui simulent plus ou moins les maladies cérébrales de l'enfance.

Parmi ces symphomes, les uns siégent dans le canal alimentaire, les autres sont sympathiques; tous sont vagues; pris en partieulier, lis ne disent rien; groupés, ils forment un ensemble de probabilités qui n'arrive jamais jusqu'à la certitude. La certitude de la présence des vers, on ne l'acquiert que par un fait matériel, par l'expulsion spontanée on provoquée des vers soit vivans soit à demi putréfié. Mais autre chose est de constate la présence des vers intestinaux, autre chose est de déterminer le rôle qu'ils ionent dans les maladies.

Comme il arrive tous les jours que des helminthes existent en nombre assez considérable sans manifester leur présence par aucun symptôme; comme, d'une autre part, les symptômes ci-dessus ont existé en l'absence de toute espèce d'helminthes, absence qui a été constatée après la mort comme pendant la vie, on a pensé (Bremser) que la maladie vermineuse devait être soigneusement distinguée de la présence des vers ; que la maladie vermineuse consistait dans un trouble des fonctions directives qui a pour résultat une accumulation de substances propres à la formation des vers ; que, d'ailleurs, les vers peuvent exister ou ne pas exister sans que la maladie vermineuse soit en aucune facon modifiée. La distinction est un peu subtile, et les maladies vermineuses sans vers me paraissent devoir être placées à côté des nariola sine variolis de Sydenham.

L'obscurité du diagnostic des vers intestinaux a été souvent la source d'erreurs pratiques excessivement graves. Ainsi, on a vu des hommes de l'art accuser la présence des vers là où ils avaient affaire à une hydrocéphale ventriculaire aiguë, à une arachnitis aiguë et chronique, tandis que d'antres ont attribué à des maladies cérébrales commençantes des symptômes qui ont cédé à l'évacuation des vers intestinaux.

Pour se faire une idée de ce que peut la prévention sur les esprits les plus éclairés d'ailleurs, j'engage le lecteur à lire et les observations du docteur Ortassin, qui fait des vers intestinaux le pivot de toute la pathologie, et plusieurs faits consignés dans l'ouvrage de Bremser (p. 564); là , on verra qu'il s'est rencontré des praticiens qui n'ont pas hésité à rapporter la mort, suite de violences extérieures, la mort subite elle-même, à la présence des vers intestinaux.

Les vers peuvent-ils par leur présence enflammer le canal alimentaire? Oneloues faits semblent le prouver; mais des faits bien plus nombreux nous attestent l'innocuité de leur présence; en sorte qu'on est toujours en droit de se demander si, dans les cas de co-existence d'inflammation et de vers, il v a relation de cause à effet ou bien simple coïncidence. Il est même des praticiens d'un grand mérite qui pensent que , dans ces cas , lors même qu'on arriverait à un diagnostic aussi exact que possible, il faudrait négliger les vers pour s'occuper de la phlegmasie.

Les symptômes de l'iléus et d'un étranglement interne, bien plus, l'étranglement dans les hernies, ont été attribués, dans quelques cas, à la présence des vers intestinaux dans le canal alimentaire. Wedekind a même publié une dissertation intiulée : De l'étranglement dans les hernies occasioné par des vers. Ce dernier auteur pousse la subilité jusqu'à admettre un étranglement quemineux spanmodaque et un étranglement evermineux par obstruction. Il est certain que l'accumulation d'un grand nombre de vers dans l'intestin deplacé pourrait entraîner les mêmes inconvéniens que l'accumulation des matières fécales ; eucore, suivant l'observation de Bremser, ces vers seraient-lis bien plus faciles à réduire que les matières fécales, à cause de leur ténuité, de leur forme, de leur mobilité, de leurs mouvemens propres, de la surface lisse de leur corps.

Diagnostic différentiel. — Cela posé sur le diagnostic des helminismes intestinaux considéré d'une mauière générale, disons s'îl existe quelques symptômes spéciaux pour chaeune des quatre espèces que nous avons admises; c'est à l'assartide lombricotide que s'appliquent la plupart des symptômes que j'ai indiqués comme caractéristiques de la présence des vers. Il paralt que leur présence dans l'estomac est présque constamment suivie d'efforts de vomissemens.

L'ascaride vermiculaire on oxvure vermiculaire est de toutes les espèces la plus facile à reconnaître, et celle qui, de toutes peutêtre, occasione les plus graves accidens : l'oxvure en effet réside plus spécialement dans les plis de l'extrémité inférieure du rectum : il détermine des démangeaisons très-vives dans cette région , et quelquefois d'atroces douleurs. J'ai donué mes soins à un enfant de o à 10 aus qui était réveille toutes les nuits à la même heure par des douleurs intolérables à la région de l'anus; ce malheureux enfant poussait des cris, se comprimait le fondement, et se trainait dans l'appartement. La périodicité de ces douleurs me fit d'abord penser à une fièvre intermittente : je lui administrai le sulfate de kinine en potion , guis en lavemens, mais sans effet; j'eus l'idée que ces douleurs périodiques pouvaient tenir à des oxvures : je priai de m'envoyer chercher à l'heure de la douleur; j'examinai l'anus, et je trouvai au fond des plis plusieurs de ces petits animaux. qui s'agitaient avec beaucoup de vivacité. Un peu d'onguent gris posé sur l'anus pendant plusieurs jours enleva les douleurs avec la cause. Quelques années après, les douleurs s'étant reproduites. le même moyen les dissipa presque immédiatement. J'ai été depuis consulté pour plusieurs enfans que ces helminthes laissaient parfaitement tranquilles le jour, mais qui , le soir, au moment où ils allaient s'endormir, étaient pris de démangeaison puis de douleurs, qui annonçaient en quelque sorte le réveil de ces hôtes incommodes.

On cite des exemples de convulsions ou même d'attaques épileptiformes produites par cette cause.

Il est probable que les oxyures vermiculaires ne produisent d'accidena que lorsqu'ils occupent l'extrémité inférieure de l'intestin rectum, que ces accident sont nuls dans le corps du rectum et dans le reste du gros intestin. Ainsi, on cite l'exemple d'individus qui rendent un nombre prodigieux d'oxyures sans avoir jamais éprouvé le moindre accident. J'ai donné mes soins à deux malades qui en rendent habituellement; le basard seul les leur a fait découvrir à la surface des matières fécales, où ils se présentent sous la forme d'une poudre blanche. L'un et l'autre avaient usé beaucoup de remèdes pour s'en débarrasser, sans pouvoir y réussir.

Ces petit: oxyures passent quelquefois du pourtour de l'anus dans le vagin, on ils déterminent de très-vives démangeaisons et quelquefois une véritable nymphomanie : cels se voit trèscommunément chez les enfans. Beck a observé ee déplorable résultat chez une femme de soixante-dix ans. Des injections amères dans le vagin firent évacuer beaucoup d'oxyures et cesser les symptômes.

Les tricocéphales ne paraissaient donner aucun signe de leur présence; la part qu'ils prennent aux symptômes des entérites folliculeuses aiguës ou chroniques, aux fièvres muqueuses de Rocderer et Wagler est tout-à-fait problématique.

Il en est de même du tænia; et si le diagnostic de cet helminthe est regardé comme plus facile, c'est que la présence des portions de tænia dans les matières fécales ne peut pas échapper à l'examen le plus superficiel.

§ V. Chaque espèce de vers affecte dans le tranal intestinal un siège bina déterminé. Les vers intestinaux encontrés dans les voies aériennes, dans les canaux biliaires, plusieurs de ceux des voies génito-urinaires, viennent du canal altimentaire. Les vers trouvés dans la cavillé du pértoine ou dans quelques abrès stercoraux, n'y étaient point arrivés en perforant l'intestin : la perforation avait précéde l'eur passage.

Nous avons dit que chaque espèce de vers avait dans le canal alimentaire son département bien marqué. Or il est probable que leur présence doit être plus incommode lorsqu'ils occupent dans

le canal alimentaire un département pour lequel ils ne sont pas destinés, que dans le cas contraire.

Cependant, quelques auteurs on heaucoup exagéré les făcheux effest de ce déplacement : ainsi, par exemple, on a attribué au passage d'ascarides des intestins, où ils séjournaient habituellement, dans l'estomae, des accidens extrémement graves, et néanmoins il m'est arrivé souvent de rencontrer un grand nombre d'ascarides dans l'estomae d'iodividus qui pendant teur vie n'avaient éprouvé aucun symptôme du côté de cet organe. Les vomissemens si intenses auxquels donnent lieu l'étranglement, la péritonite puerpérale, sont accompagnés d'un mouvement anti-péristaltique qui fait revenir dans l'estomae, avec une énorme quantité de hile, tous les vers contenus dans l'intestin gréle. On serait quelquefois tenté d'attribuer à la présence de ce vers les comissemens continucls qui font le supplice de certaines femmes en couches affectées de péritonite; mais les vers manquent dans le plus grand nombre des cas.

Le passage des acardies de l'estomac dans l'escophage, tantôt produit des accidens graves, tantôt n'en produit que lorsque le ver atteint le pharynx, d'ôi îl est rejeté par le vonsissement. J'ai vu plusicurs fois les vers atteindre l'isthme du gosier, sans avoir préablement donné acuen signe de leur présence, y produire un chatouillement incommode, le malade, qui avait la sensation d'un corps étranger, introduire deux oligis dans l'arrière-bouche, et arracher un lombric au milieu des nausées qu'excite une horeur naturelle, qu'il faut hien distinguer de l'effet mécanique produit par la présence de ce corps étranger. J'ai vu plusieurs malades chez lesquels les vers lombries sont sortis par les fosses nassles. au milieu d'efforts de vomissement.

On a même trouvé des ascarides dans les voies aériennes, mais cette introduction me paraît incompatible avec la vie ! la glotte violenment contractée, toutes les puissances expiratrices mises en jeu pour chasser la colonne d'air s'opposeraient nécessirement à ce passage. C'est donc après la mort ou peut-être dans les derniers momens d'une agonie avec asphyxic que des vers ont pu remonter de l'œsophage dans le pharynx et s'insinuer dans les voies aéritennes.

C'est encore après la mort, ou pendant l'agonie, que j'admets la possibilité de l'introduction des vers intestinaux dans les conduits hépatiques. On cite dans les commentaires de Leipsick (Comment., t. 14), Leipsick, 1767) un cas où trois de ces vers s'étaient uitréduits par le canal cholédouue et nichés dans la vésicient di fiel. J'ai consigné ailleurs (Médecine pratique, avant-propos. p. xvi) le fait suivant que i'ai observé en 1820. J'ouvrais le coros d'une femme morte d'une pneumonie lateute. Je dis à un élève de détacher le foie, qui était très-volumineux. Il me dit qu'il v avait des vers dans ce foie. Je m'approche, et je vois avec étonnement que le scalnel avait divisé deux ascarides contenus dans le canal hépatique. Ces deux vers remplissaient les deux divisions du canal hépatique qui occupent le sillon transversal du foie. Trois autres vers étaient logés dans des divisions moins considérables. Du reste, aucune trace d'inflammation, soit dans le foie, soit dans les conduits biliaires. Cette malade n'avait éprouvé aucun symptôme du côté de l'abdomen. Doit-on rapporter à la présence des lombricoïdes dans les conduits hépatiques, les convulsions et la mort dans le cas suivant rapporté par M. Guersent? « Un enfant qui se plaignait de coliques légères fut bientôt après » pris de convulsions qui furent suivies d'une mort prompte : à » l'ouverture du cadavre, nous ne trouvâmes aucune altération » dans le cerveau, dans le prolongement rachidien et dans les » organes contenus dans la poitrine et dans le ventre : on re-» connut seulement que deux ascarides, de sept à huit pouces de » longueur, avaient pénétré par le canal hépatique, et s'étaient » introduits dans les canaux biliaires. Comme les convulsions » avaient immédiatement suivi les coliques, nous avous pensé » que l'introduction brusque et instantanée de ces deux animaux » dans les conduits biliaires avait été la véritable cause de ces » convulsions. Dans tous les autres cas où i'ai retrouvé des phé-» nomènes nerveux et des convulsions mortelles chez des eufans » affectés de vers, il existe évidemment une maladie cérébrale. » pulmonaire ou gastro-intestinale, indépendante de la présence " de ces animaux, " (Dict. de Méd. en 21 vol., t. 21, p. 244). Il suit de là que c'est l'absence de toute lésion cérébrale, pulmonaire ou gastro-intestinale, dans le cas précédent, qui a fait admettre à M. Guersent que l'introduction des vers dans les conduits hiliaires était la cause des convulsions. Mais combien de convulsions mortelles de l'enfance qui ne s'expliquent par aucune lésion organique appréciable! Et comment l'orifice co amun des canaux cholédoque et paperéatique, qui, comme tous les orifices muqueux, est pourvu d'une vitalité si remarquable, ne se sera-t-il pas opposé pendant la vie à la pénétration de ces vers dans les conduits biliaires? Cependant, un fait rapporté par Laennec (Bulletin de la Faculté de Médecine, t. 16, nº 5) semble confirmatif de l'opinion de M. Guersent : car chez un enfant dont l'estômac contenuit un grand nombre d'ascarides hombricoides, Licanuec trouva les pores bilinires distendus, ct le tissu du foie rongé dans plusieurs points par des vers de la même espèce: Il est malheureux qu'un aussi bon observateur ne soit pas entré dans plus de défails, et surtout qu'il n'ait pas spécifié l'alfération qu'il a voula indiquer par l'expression métaphorique de rongé. Toujours est-jique la bile ne s'opposerait pas au séjour ni même au dévelopement des ascarides dans les voies biliaires; car la bile existe dans le canal intestinal aussi bien que dans les voies biliaires. Il est virai que, dans le canal alimentaire, son s'acreté est atténuée par la présence des uucosités et des matières alimentaires; mais la douve du foie vit au milleu et probablement aux dépens de la bile.

L'importante question de la perforation de l'estomac, de l'œsophage et des intestins par les vers intestinaux de l'homme, est résolue diversement par les différens auteurs. On a sonvent trouvé des ascarides avec des perforations d'intestins, et plusieurs auteurs célèbres en ont conclu que ces perforations avaient été produites nar ces vers. C'est ainsi que vous lisez dans les annales de la scieuce plusieurs observations sous le titre de Perforation des intestins causée par des vers. On cite même quelques exemples d'abcès stercoraux dont l'ouverture a donné issue à un grand nombre de vers. Devous-nous penser que l'inflammation qui a précédé la formation de l'abcès a été causée par les vers? On insiste sur la forme arrondie de ces perforations qui paraissent assez exactement moulées sur le ver; mais dans combien de cas ne rencontre-t-on pas ces perforations circulaires sans ver? Enfin. on a invoqué en faveur de la perforation de l'intestin les cas de hernies étranglées terminées par gangrène dans lesquelles les vers sortent avec les matières fécales; mais les vers n'agissent pas ici autrement que les matières fécales. Je suis donc fondé à croire. avec Rudolphi et Bremser, que le passage des vers dans la cavité du péritoine, ou leur sortie à l'extérieur par suite d'un abcès. est toujours consécutive à une perforation produite par une cause qui leur est étrangère. Où sont en effet leurs organes perforateurs? Je n'ai jamais trouvé les vers intestinaux de l'homme attachés par une de leurs extrémités aux parois de l'intestin, jamais engagés par une de leurs extrémités dans les follicules isolés ou agminés. J'ai rencontré, comme Gaultier de Claubry (Nouveau journal de Médecine, 1821), les vers engagés à travers une perforation de l'intestin : mais ce passage m'a paru consécutif à la perforation elle-même. Il n'y a point, chez l'homme, d'helminthes qui puissent porter le titre des lombricus effractorius. Sous ce rapport, les helminthes de l'homme diffèrent essentiellement des helmithes échimorhyaques du pore, qui perforent l'intesti dans les deux tiers, les trois quarts de son épaisseur, et déterminent la formation de tuhercules qui peut-être survivent à la présence de ces vers; j'admets sans donte avec M. de Blainville (Appendice à l'auvrage de Bremser, p. 537), que les vers de trer percent la terre tunsi je conteste l'analogie, car les parois de l'intestin sensible et irritable échappent aisément à une action aussi peu énergique que celles des supoirs du lombrie. Pour que l'intestin pût être perforé, il faudrait que le ver se fixat fortement à esse parois.

Au moment où je corrige l'épreuve de cet article, je lis dans le Journal heddomadaire, 1831, t. 4, p. 367, sous le titre de Perforations organiques produites par les vers intestinaux, deux faits très-curieux sous le rapport de l'anatomie pathologique, publiés par M. le docteur Lenelletier. L'une de ces observations a pour suiet un enfant de douze ans mort au milieu des nlus violentes convulsions : l'œsophage présentait vers le milieu de sa longueur, à droite, un ulcère inégal de six à huit lignes de diamètre; cet ulcère communiquait avec une cavité creusée dans la partie inférieure du lobe pulmonaire moyen; deux vers lombrics de quatre à cinq pouces étaient contenus dans cette cavité ; un troisième ver était encore engagé dans l'ulcère. Un paquet formé par six de ces vers remplissait entièrement le canal œsophagien au dessus de l'ouverture anormale : trois autres vers occupaient l'estomac. L'auteur ne doute en aucune manière que l'ulcère n'ait été produit par les vers. « Le ver encore engagé dans cette ouverture, lève, dit-il. » tous les doutes qui pourraient s'élever à cet égard. » Dans un second cas. l'enfant âgé de cinq ans succomba à des symptômes qu'on avait attribués successivement à l'inflammation du péritoine et des intestins, à l'inflammation de l'encéphale on à l'épanchement séreux arachnoïdien ; vers le milieu de la longueur de l'œsophage , à droite, perforation d'un pouce au moins de diamètre, dans laquelle se trouve engagé un ver lombric assez volumineux; deux autres vers ont franchi cette ouverture et occupent la partie corresnondante du rachis: trois autres sont encore dans l'œsophage; un septième se rencontre dans l'estomac. « Du reste , ajoute l'obser-» vateur, aucune inflammation gastrique, œsophagienne, ancune » tache gangréneuse capable d'expliquer cette ulcération, autre-» ment que par l'action rongeante des vers: » Le premier fait me paraît s'expliquer très-bien par une caverne pulmonaire qui se scra ouverte par ulcération dans l'œsophage, et on concoit que les sers reteaus dans ce conduit auront pu passer à travers l'ulorartion. La perforation, dans le second cas, ne serati-elle pau us exemple des perforations spontanées de l'esephage, qui s'accompagennt de vonissemens répétés, de décomposition des traits rapide et profonde, de symptômes vagnes cérébraux, gastriques. L'absence complete d'inflammation semble militer en faveur decette manière de voir; en un mot, nous voyons dans ces faits, comme dans tous ceux d'un mêmo ordre, d'une part une solution de continuité, d'une nutre part des vers engagés dans cette solution de continuité, mais nous ne voyons unillement que la solution de continuité soit produite par des vers. Qu'on me mostre dans l'aspèce humaine un ver attaché aux parois du canal alimentaire, et je serni convaines de leur puissance perforantire.

Je ne dois pas omettre ici un fait d'anatomie pathologique comparée qui neut trouver son application chez l'homme. En étudiant l'estomac du cheval, i'ai souvent rencontré dans son épaisseur des tumeurs de volume très-variable qui contenaient dans leur épaisseur un nombre plus ou moins considérable de netits vers. J'ai cru d'abord que ces petits vers s'étaient développés dans ces tumeurs consécutivement à un travail morbide, ou bien que ces petits vers avaient incomplètement perforé les parois de l'estomac; mais avant eu occasion de voir que ces tumeurs communiquaient toutes par une ouverture avec la cavité de l'estomac, j'arrivai à des tumeurs commencantes; je vis qu'elles étaient formées par un follicule muqueux : qu'un ou plusieurs petits vers avaient pénétrés dans sa cavité par son orifice, toujours visible à l'œil nu et toujours éminemment dilatable : que l'inflammation et la suppuration étaient la suite de l'irritation produite par la présence de ces animaux.

Ce que je viens de dire sur le passage des vers du canal alimentaire dans les cavités voisines, soit par perforation, soit sans perforation, s'applique parfaltement aux voites gésilto-urinaires'. Ainsi, vous concevez que la communication du rectum ou d'une partie du canal alimentaire avec la vessie, peut avoir pour résultat le passage des vers tout aussi bien que des matières fécales dans cerservoir de l'urine. Le voisinage de l'orifece valvaire et l'auns vous explique encorre le passage des helminthes de l'anus dans le vagin, et les erreurs dans lesquelles peut tomber le malade à cet égard. Il y a quelques jours, une femme récemment accouchée prétendait avoir rendu trois vers avec les urines (un verà chaque fois). Le fait est qu'on trouva pendant trois fois un ver dans le bassin avec les urines sans trace aucune de matières (feeles, . J'exa-

naiuai un de ces vers : c'était un ascaride lombricoïde mort et aplati. La malade, interrogé avec beaucoup de soin, me dit que, pendant qu'elle urinait, elle avait éprouvé une petite colique, mais qu'elle n'avait nullement la conscience du passage du ver par l'anus. Il est plus que probable que l'helminthe est reun du rectum.

§ VI. On peut prévenir la formation des helminthes. Les vermifuges proprement dits sont tirés des amers, des purgatifs, des toniques. Il faut user dans leur emploi de la plus grande circonspection; beaucoup de lésions organiques graves ont été déterminées par des remedes dirigés contre des helminthes qui n'existient pas.

Il n'est peat-être aucune maladie pour laquelle on ait proposé un plus grand nombre de remêdes que pour les helminthes intestinaux; ce n'est pas que nous manquions d'anthelminthiques très-efficaces, mais souvent un d'àginôstic hasardé a conduit te médecin précocupé à chercher dans des moyens nouveaux un spécifique contre une maladie qui n'existait pas j plus sage et plus rationelle, le thériapeutique moderne s'abstient des moyens actifs dans les cas douteux et ne marche qu'avec le flambeau d'un diagnostic bien établi. Or il suit de ce qui précède, 1º que l'existence des helminthes n'est positivement constatée que lorsiqu'ils out été rendus par les selles ou par les vomissemens; 2º que les helminthes peuvent exister en grand nombre sans déterminer aucun phénomène morbide : done, l'emploi des vermifuges actifs doit être restreint à un très-peut tombre de cas.

Hâtons-nous de dire ici que le médecin doit intervenir moins souvent pour administre les anthelimithiques que pour en restreindre ou même en défendre l'emploi. A peine un enfant moigri, à peine a-t-eil de dévoiement, la fêvre, des vomissemens, des envalsions, qu'on accuse les vers, et vite on a recours au vermifuge le plus acerédité dans le pays; et un vermifuge est presque toujours un amer ou un purgatif. Il faut quelque fois vraiment du coirage pour lutter contre les préjugés des parens, des commères, qui suns cesse vous harcellent de lours recettes et de leurs idées. Malheur à vous ai l'enfant vient à succomber : car c'est vous qui l'aurez té par votre opinitàreté systématique, tandis que vous auriez été blanc comme neige si votre pett malade efit été suffissamment évancé, anthefinités. La lutte est plus pénible en conce lorsque vous avez affaire à un hypochondriaque qui s'est mis dans la tête qu'il des vers. Une discussion interniable s'engage entre votre ma-

lade et vous : que répondre à un homme qui affirme qu'il sent les vers courir à droite, à gauche, gagner l'œsophage, le pharynx, l'épaule, l'hypogastre, le mollet, le pied? il vous décrira, si vous insistez, leur forme, leur volume, leur tête, leur tronc, leur onene, leurs nattes: il vous dira quand ils le nincent, quand ils le mordent, quand ils font leurs repas, quand ils se battent entre eax, etc., etc. J'ai rencontré pour mon malheur dans le monde plusieurs malades de cette espèce : souvent, par pitié. i'ai usé d'une condescendance avouée par la raison et par la prodence: ne ponyant vaincre leurs idées, i'avais l'air de les adopter, je décorais du titre de spécifique contre les vers quelques remèdes insignifians; leur imagination calmée ne se roidissait plus contre mes argumens ; une vie très-active ; un régime approprié rétablissaient l'équilibre de l'innervation : point de vers, et cependant guérison parfaite : si les malades n'étaient pas assez forts pour supporter la vérité, je leur disais que les vers avaient été rendus norcelés par fragmens imperceptibles. Quelquefois j'avais affaire à des demi-savans qui connaissaient et avaient appris par cour tout leur Buchan, qui avaient énuisé toutes les recettes de la pharmacie; ils voulaient connaître le nom du médicament, sa dose, sa préparation; ils exigeaient des résultats prompts, énergiques à ceux-là, j'ai été obligé de rompre en risière, et de déclarer que ma conscience ne me permettait pas de leur administrer des remèdes nuisibles, qu'ils allaient bientôt solliciter ailleurs d'une complaisance coupable ou d'un honteux charlatanisme. J'ai connu une vieille demoiselle qui a fini par succomber victime de son opiniatre monomanie, par l'effet d'une entérite chronique, suite des remèdes les plus actifs. dirigés contre un tænia imaginaire.

Ĉis considérations conduisent à cette conséquence, que l'emploi des anthelmintiques doit être circonserit dans de justes limites; car, en définitive, la présence des helminthes n'est pas une chose tellement grave qu'on doive lui opposer une médication active et presévante. Les remdés inconsidérément administrés, dit Bemser, sont bien plus nuisibles au malade que la présence des vers intestinaux réputés les plus dangereux. Gardon-nous, toutefois, de l'excès opposé, qui consiste à n'employer jamais les vermitages, par ce seul motif qu'ils n'entrent pas dans le cardre de telle ou telle théorie. Acceptons toutes les vérités pratiques qui nons ont été transmises par nos devanciers, et contentoss-nous être diriere, d'en limiter l'applications.

La diathèse vermineuse, ou mieux la disposition à la formation

des helminthes intestinaux, se produit et se dissipe souvent spon-

tanément dans certaiues périodes de la vie.

Traitement préservatif. On peut prévenir la génération des helminthes par un régime convenable, par la soustraction des causes indiquées plus haut, et si cela n'est pas possible, par des

noyens propres à les neutraliser.

Ainsi l'humidité, et surtout le froid humide, doivent être évités
autant que possible; et si l'on habite un elimat froid et humide,
ou, ce qui revient au même, si le malade excree une profesion
qui l'oblige à séjourner dans un lieu froid et lumide, on contrebalancera cette influence par des vétemens de laine, par l'exerbalancera cette influence par des vétemens de laine, par l'exer-

cice, par une nourriture stimulante.

Une asimilation incomplète des substances alimentaires, soit à raison de leur quantité, soit à raison de leur qualité, est la cause la plus habituelle de la génération des vers? eh bien! l'Alimentation sera toujours au dessous de l'activité des forces digestives. Une nourriture trop exclusivement végétale, trop aqueuse, les fruits non mûrs seront évités; les substances animales, les viandes faites, un pen de vin . leur seront associés.

Tout cela s'applique surtout aux enfans dont le régime, immédiatement après le sevragé, est, en général, si mal ordonné. Il est une autre espèce de traitement préservairé, dont j'use très-souvent. Ce traitement consiste à faire, prendre à certains enfans à constitution molle, tous les mois, pendant trois à quatre jours, de 6 à 12 grains de semen-contra en poudre le matin, dans du lait, ou bien une cuillerés à bouche de siron de quinquime.

lait, ou bien une cuillerée à bouche de sirop de quinquina.

Traitement curatif. Mais des helminthes ont été rendus; l'enfant présente un ensemble de symptômes qui caractérise l'état

vermineux?

Une double indication se présente : 1° expulser les helminthes qui se trouvent dans le canal alimentaire; 2° corriger la disposition des organes qui favorise leur production.

L'expulsion des helminthes peut être obtenue par une foule de moyens la plupart plus ou moins empiriques, dont on pourra lire dans Bremser et dans les savantes additions de M. de Blainville la fastidieuse énumération.

Tout moyen à la suite duquel des belminthes ont été rendus a été classé parmi les vernifuges : aussi le nombre en est il immense. On les a employés à l'intérieur, en boissons et én lavemens; à l'extérieur, en frictions, cataplasmes, emplâtres, fomentations et bains. Disons quels sont ceux dout l'expérience la plus générale a consacré l'éflicacité. is. Les purgatifs sont tous on presque tous vermifuges; est-es par une propriété spéciale? est-ee na ugmentant la sérétion intestinale et le mouvement péristaltique des intestins? Les follicules de séné, la rhubarhe, la gratiole, l'alofés, la coloquinte, la racine de jalap en poudre et en initasion, le suifate de soude, le tartre stibé, le tartrate acidule de potasse, le carbonate de magnésie, et sutout le calomellas, ont été tour à tour vantés comme anthelmithliques spéciaux; les huileux surtout ont été préconisés; mais, d'après les expériences que je rapporteraj plus has; 'il est

probable que les huiles agissent comme purgatives.

20. Les toniques, les amers, les ferrugineux, le soufre, les eaux sulfureuses. le quassia amara, le quinquina, la valériane: l'oignon et l'ail . ce double vermifuge de nos paysans ; le brou de poix recommandé par Hippocrate, l'éther, l'assa fætida, le camphre : l'huile essentielle de térébenthine, de pétrole : l'huile animale de Dippel, l'huile empyreumatique de Chabert, qu'on croit n'agir que par l'essence de térébenthine qu'elle contient : l'étain . l'acide prussique vanté par Bréra: l'eau dans laquelle on a fait bouillir du mercure, le muriate de soude, le fiel de breuf, et beaucoun d'autres movens encore comptent un grand nombre de succès en leur faveur : mais ces divers médicamens possédant d'autres propriétés que la propriété vermifuge, ne peuvent être qu'incidemment rappelés ici. On sent néanmoins combien il importe de connaître ce genre d'action anthelminthique, afin d'onter nour tel ou tel de ces médicamens dans le cas de maladies graves compliquées d'affections vermineuses. Ainsi , dans les entérites folliculeuses aiguës parvenues à cette période où la vie prête à s'éteindre a besoin d'être soutenue, le quinquina en décoction ou en substance, le camphre, produisent quelquefois l'expulsion d'une grande quantité d'helminthes : on augmente singulièrement la propriété anthelminthique du quinquina en y associant quelques cuillerées d'infusion de foilicules:

Mais il est un certain nombre de substances qui jouissent exdeux, parmi ces substances connues sous le titre d'anthélminiques, il en était un assez grand nombre qui exerçaient une action plus spéciale sur certaines sepéces d'helminités oue sur d'autres.

Ainsi, contre les ascarides lombricoïdes, le semerécontra, graine d'une espèce d'armoise (artemisia santonica vel judaïca), joint d'une réputation méritée; la dose est de 6 à 20 grains en poudre. Une remarque bien importante, c'est d'employer des graines re-comment pulvérisées; aussi quelques praticions préférentils à la

noudre la graine concassée. D'autres esnèces d'armoises, telle que l'aurone mâle (artemisia abrotanum), la grande absinthe (artemisia absinthium), la netite absinthe (artemisia nontica), les fleurs de tanaisie (tanacetum vulgare), la mousse de Corse (helminthocorthon), espèce de conferve qui nous vient de la Corse, la coralline, substance animale qui appartient au genre des polypes, et qui paraît douée d'une action très-faible ; toutes les absinthes. employées sous diverses formes, et particulièrement en infusion en extrait, procurent en général l'expulsion des ascarides. Avant en plusieurs fois occasion d'observer que telle de ces substances acit plus particulièrement dans un cas et telle antre dans un autre. et. d'une autre part, bien convainen de l'impossibilité de distinsucr à priori ces cas les uns des autres, j'ai pensé qu'un vermifuce composé produirait des effets bien plus constans qu'un vermifuge simple, et l'événement a dépassé mes espérances. La formule suivante, que j'ai employée un nombre considérable de fois, a fait rendre à certains enfans jusqu'à soixante ascarides lombricoïdes dans une matinée

24 Follicules .

Rhuharhe.

Semen-contra'.

Aurone.

Monsse de Corse Fleurs de tanaisie

· Petite absinthe : Sa r gros.

Faites infuser à froid dans 8 onces d'eau, Passez

Sncre, q. s. pour un sirop, dont on prendra une cuillerée à bouche le matin pendant trois jours.

Sans contester sa vertu'anthelminthique, je n'ai jamais employé l'huile empyreumatique de Chabert. Sa saveur détestable s'oppose à son administration chez les enfans, lors même qu'elle est corrigée avec le sirop de limons.

Le calomel, qui a le grand avantage d'être insipide, et dont on fait, sans doute pour cette raison, un si étrange abus, surtout

chez les enfans : est un vermifuge très-infidèle.

L'électuaire suivant, pris à la dose de deux ou trois cuillerées à café par jour est singulièrement vanté par Bremser contre toute les espèces d'helminthes, et en particulier contre les ascarides lombricoides : 26 semin. cina , tanacet. rudit. contus , 3 6; pulv. valer., 3ij; jalap. 3 j B - 3 ij; tartar, vitriolat., 3 i B - 3 ii; oxym. scillit. q: s, ut fiat electuar.

Je ne connais point de remède spécifique contre le tricocéphale, qui,

d'ailleurs, comme ic l'ai dit, ne donne aucun signe de sa présence.-Il n'en est pas de même de l'axyure nermiculaire. Comme ce ver habite exclusivement le gros intestin, et plus spécialement la partic inférieure du rectum, on concoit qu'on peut l'attaquer directement. Deux enfans chez lesquels ces helminthes causaient des démangeaisons périodiques suivies d'atroces douleurs, en ont été débarrassés par une onction ou deux d'onguent mercuriel. Un adulte . tourmenté depuis dix années par des oxyures vermiculaires, auxquels il attribuait une susceptibilité nerveuse excessive, avait employé la décoction de valériane, l'éther, le camphre, des purgatifs drastiques : je lui conseillai de s'abstenir de tout remède et de se contenter d'user de lavemens fraids de temps en temps : il v a bientôt un an qu'il a suivi ce conseil, et depuis ce moment son indisposition habituelle a disparu. C'est à Van-Svieten qu'appartient l'honneur de l'indication de ce moven. Des lavemens purgatifs buileux, des lavemens avec une forte décoction d'espèces vermifuges, avec l'huile empyreumatique de Chabert, à la dose d'une cuillerée à café ou deux dans une décoction de graine de lin, me paraissent bien préférables aux divers movens conseillé par le haut. Le moven que M. Jolly m'a dit avoir employé avec le plus de succès, est l'eau sulfureuse de Barèges en lavement. Les fleurs de soufre, à la dose de 10 à 15 grains, sont regardés comme spécifiques par le docteur de Vest. L'ignore si des faits nombreux ont confirmé cette assertion.

Le traitement d'u tenis (tennia solium) et du bothriocéphale (bothriocephalus latus) n'été livré de tous temps au plus aveugle empirisme. Le charlatanisme, qui s'est emparé de ce genre de malaile, accrédité une foule de remedes que les gouvernemens ont schetés à granda frais, et qui presque toujours ont perdu leur vogue du moment qu'ils ont été connus. Je n'indiquerai ici que les remèdes principaux.

Dass presque tontes les méthodes de traitement, on débute par nu vomitif, an ou plusieurs pargatifs le zine prophyticé la losa d'une demi-once pendant deux jours de suite, la limaille d'étain de Carnouilles, les purgatifs drastiques; l'huile douce de ricin, lecaloméas, l'huile essentielle de tréchenthine, la évadille tant an poudre qu'en hol, l'huile de Chabert, le sulfate de potasse, is fougier male en poudre out été tour à tour proclamés comme infaillibles, Je renvoie aux ouvrages ex professe, en particulier à deuli de Bremser, pour la connaissance de tout les méthodes de traitement et des diverses préparations plus ou moins singulières auxquelles les auteurs ou les puritains de ces méthodes sasujettissent leurs malades. Je ne mentionnerai que les principales. La plus usitée a pour base la fongère mâle en poudre, à la dose de 2 ou 3 gros tous les matins nendant plusieurs jours : deux heures après on administrera l'huile douce de ricin, on un bol nurgatif. Cette méthode, qui est celle de madame Nouffer, réussit très-hien contre le hothriocéphale, mais elle échoue contre le tenia solium, qui, d'anrès Bremser, aurait un spécifique dans l'huile empyreumatique de Chabert : car cette huile lui a réussi sur cinq cents individus de tout âge, de tout sexe. Il débute par son électuaire, indiqué plus haut : puis il a recours à l'huile de Chabert, qu'il emploie à une dose qui me paraît trop élevéc : deux cuillerées matin et soir. Il faut que le malade continne ce médicament dix à douze jours : et emploie, par conséquent... deux onces et demic d'huile. Bremser est allé jusqu'à sent onces, ce qui est exorbitant. « J'avoue que ce traitement est un peu » long , ajoute-t-il , mais son résultat est certain. Il ne cause » aucune incommodité et n'offre pas le moindre danger. Du reste. » il paraît constaté par l'expérience qu'il faut toujours continuer » le traitement pendant long-temps si l'on veut débarrasser quel-» qu'un du tænia. » Du reste, Bremser insiste pour que l'on continue son remède pendaut quelque temps; une seule dose un peu forte neut hien faire mourir le ver, mais les doses suivantes sont nécessaires pour détruire leurs œnfs. Il est des praticiens qui, pendant toute la durée du traitement, prescrivent une alimentation échauffante, des viandes salées; Bremser invite surtout à éviter les farines et les viandes grasses.

Je mentionnerai également, comme tout-à-fait rationelle et comptant en sa faveur quelques succès, la méthode de Bourdier, ancien médecin de l'Hôtel-Dieu, qui consiste à donner le matin à jenn un gros d'éther sulfurique dans un verre de décoction de racine de fougère mâle. Quelques minutes après, on administre un lavement composé de la même manière. Au bout d'une heure, on fait prendre deux onces d'huile douce de ricin ; le même traitement est continué pendant trois iours.

Mais toutes les méthodes de traitement vantées jusqu'à ce jour le cédent de beaucoup à celle par l'écorce de grenadier, qu'o peut tonsidere comme un véritable spécifique contre le tenia, et sur lequel nous devons, par conséquent, nous arrêter un instant. Connue dans l'Inde depuis un temps immémorial, la propriété anthelmintique ou mieux tenifuge de l'écorce de grenadier ne l'a été en Europe qu'en 1807, époque où M. Buchanan, chirurgien des établissemens anglais du Bengale, rendêti publique la formule dont l'Islain

uage avec un succès constant à Calcutta, et surtout depuis 18 at que M. Breton inséra dans les transactions médico-chirurgicales huit observations non moins convaincantes; mais ce n'est guêre que depuis 18-3 que l'écorce de grandier est généralement employée en France, et depuis lors les observations sont tellement multipliées que personne ne doute plus aujourd'hui de son efficacité coutre ce genre d'helminthe.

C'est en décoction que ce médicament a été le plus souvent administré. Sa dose movenne est de deux onces dans deux pintes d'eau jusqu'à réduction à une piate qu'on fait prendre dans la journée, L'expérience prouve, qu'une dose trop faible n'a pas de résultat. On a pu porter la dose de l'écorce jusqu'à quatre onces par jour, et cela sans inconvénient. Gependant, on a vu quelquefois son administration suivie de nausées, de vomissemens, de coliques et même de vertiges : mais ces effets n'ont pas tardé à se dissiper. D'après les observations de Gomès, médecin portugais qui a beaucoup contribué à répandre l'usage de ce médicament . le moment le plus favorable pour son emploi est celui où les malades rendent des portions de tænia. On dit qu'il n'a iamais échoué dans ce cas. Lorsque l'écorce n'a procuré l'expulsion que d'une portion du ver, il faut attendre que de nouveaux fragmens se présentent pour l'administrer de nouveau. La qualité de l'écorce paraît influer beaucoup sur les résultats. Ainsi , l'écorce fraîche est beaucoup plus active que l'écorce desséchée. On a dit que l'écoree exotique était plus efficace que l'écorce indigène : mais la chose n'est nullement démontrée

An premier abord, il semhlerait que la thérapeutique des maladies vermineuses soit susceptible d'expériences rigourenses. Ne peut-on pas reuceillir des belminthes et les soumettre à l'action de diverses substances médiementeuses : celle qui tuera le plus promptement ces animax sans avoir d'action muisible sur le camal alimentaire devra être évidemment préférée. Elh hien l'ess expériences out été faites, mais le résultair à pas ; à beacoupp pris, répondu aux espérances qu'elles avaient fait naître. D'ahord il est très-dificile de se procurer des vers intestinanx vivans : ces animaxs meurent très-promptement lorsqu'ils habitent un milieu autre que celui pour lequel ils sont destinés. L'air atmosphérique est délètère pour eux. Joignes à cela qu'il est impossible de consclure de l'effet direct produit par certains médicamens sur les helminthes à l'effet de ces médicamens, altérés, modifés par let ra-vail de la digestion. Cependant le petit nombre de résultats aux-quides sont parvenus les expérimentateurs hélminbologistes ne

bissent pas d'être neufs et piquans tout à la fois : ainsi Redi et Armemann out démontré que les hulles fixes n'ont par la propriété vermifuge dont on les a gratifiées, sans doute par analogie. Les insectes meurent dans l'huile qui bouche leurs trachées; mais où sont les organes respiratoires des vers intestinants? Il suit même de leurs expériences que l'huile de risin n'agit pas autrement que les autres builes, et que as aspériorité d'action vermifuge doit leurs un apprent à sa propriété purgative. Des assardies humains ont vécu dans cette huile de quarante-quatre à quarante-huit heures.

Le froid, l'alcool et les huiles empyreumatiques tuent les vers à l'instant. Aussi les lavemens froids m'ont-ils réussi dans plu-

sieurs cas où les vers occupaient le gros intestin.

Gomès, ayant mis un tania large dans une décoction de racine de grenadier non affaibli, a observé que cet helminthe se raidissait et devenait immobile; mis dans l'eau tiède, il n'exécutait que, quelques mouvemens obseurs. Il en conclut que l'écorce de racine de grenadire est un poison pour ce genre de vers.

Telles sont les considérations principales auxquelles donnent lieu les helminthes intestinaux de l'homme. Avant de posser à l'étude des helminthes qui siégent dans tout autre point de l'économie que le canal alimentaire, je pense qu'il est hon de fixer l'attention des praticiens sur les erreurs auxquelles peuvent donner lieu certains corps rendus soit par les vomissemens, soit par les selles, qui simulent des helminthes, et ont été décrits comme tels.

Des pacudo-helminthes intestinaux. — Il ne sera pas san intèret , dans un ouvrage essentiellement pratique, de signaler les méprises auxquelles peuvent donner lieu des substances, qui, introduites dans le canal alimentaire, sont évacuées dans un état d'altération tel qu'elles sout méconnaissables et présentent toutes les apparences d'un corps organisé, d'un helminthe ou d'un fragment d'helminthe.

G'est ainsi que MM. les docteurs Carrier et Maréchal m'ont adressé, comme une espèce particulière d'hydatide, une petite masse vésiculaire qui avait été trouvée au milieu des selles, chez une malade affectée de coliques extrémement violentes, l'esquelles

cessèrent immédiatement après son expulsion.

Je crus d'abord moi-même avoir rencontré une nouvelle espèce d'hydatides; c'étaient des vésicules oblongues, terminées par deux extrémités effilées, dont l'une s'implantait à une sorte de parenchyme; mais un examen plus attentif me fit reconnaître un tissu végétal, et, sans déterminer précisemen l'espèce, je reconnus que cette substance appartenait au parenchyme d'un fruit. Les naturalistes ont été en général trop prompts à imposer des noms à des corps organisés qui se présentaient avec quelque apparence d'animalité. Une crreur qui s'appuie sur une dénomination nouvelle est une erreur qui s'accrédite presque toujours et qu'il est souvent difficile de déraciner. Ainsi, Bremser me paraît avoir prafiairement démontré que le dirabaryèner ruale de Sulzer (hicorne hérissé, Lamark) n'est autre chose que la graine d'une plante. Les prétenduées antennes sont les germes de ces graines. Ces corps avaient été rendus par une demoiselle à la suite d'un nurratif composé de manue et le sel de Gluber.

Un enfant de onze ans, traité par Stiébel, était sujet à des accès nerveux d'une nature singulière. Pendant un de ces accès, il dit en se frappant l'épigastre : « Comment une aussi petite chose peut-elle autant me tourmenter ! » Il rendit un petit corps enduit de mucosité; et depuis ce moment il fut délivré de ces accès. Or ce petit corps que, Stiébel a fait dessiner et qu'il a nommé diacantho polycephalus, u l'est autre chose, d'après Rudolphi, q'un tissu végétal dans lequel la découvet des vaisseaux spiraux.

Brenser rapporte qu'on lui a souvent adressé des resies non digérés de membranes, de tendons, de végétaux et surtout d'asperges et de champignons comme des exemples d'helmintles. L'erreur la plus singulière est celle à laquelle a donné lieu l'apparell byo-larygien d'un oiseau, que toute l'Académie de Sienparel byo-larygien d'un oiseau, que toute l'Académie de Sienpare l'apparent l'appa

Il est évident qu'avec un peu d'attention et quelques connaissance anatomiques, on pourra toujours distinguer des débris de substance végétale ou animale d'avec les entozaries propremen dits, et à l'aide de quelques connaissances zoologiques on déterminera le caractere de l'animal entier on des fragmens d'animal qui seront soumis.

Souvent le médecin, dans le diagnostic qu'il doit porter sur les maladies, est dans la nécessité de lutter non-seulement contre les difficultés inhérentes à la nature des choses, mais encore contre une foule de appercheries. Tel est le fait dont parle Bremser et qui a pour sujet une femme, laquelle, dans un accès de manie, voulant se donner la mort, avala un crapacid dans l'idée que cet animal était semineux; elle vomit; en effet, un crapaud mort et mutilé à la suite de grands efforts de vomissement. Le médecin éclairé reconnut la fraude, mais ce ne fut que long-temps après qu'il obitit l'a-cue de la malade. Je ne puis d'ailleurs mieux terminer cet article

sur les pseudo-helminthes qu'en rapportant ici textuellement ce que dit M. de Blainville dans l'Appendice qu'il a ajouté au savant traité de Bremser (p. 533): « Si ce sont des animaux plus ou moins tron-» qués, un peu de sagacité et quelques bonnes figures d'animaux » devront suffire pour reconnaître aisément l'erreur. Enfin, quand » ce seront des animaux complets, quelques connaissances de » zoologie, et surtout pour les médecins qui en manquent (ce qui » est malheureusement trop commun), de bonnes figures d'ani-» maux faciliteront la reconnaissance. Ils auront bientôt reconnu » si c'est un animal vertébré, et par conséquent une supercherie : » car, quoi qu'on en ait dit, il n'est guère admisible que même un » rentile. lézard ou coulenvre, ou un amphibie, erenouille. » crapaud ou salamandre, ent pu s'introduire dans le canal intes-» tinal d'un homme, par accident et sans que celvi-ci s'en fût » apercu. Si c'est un animal articulé extérieurement, ce qu'il est » fort aisé de voir , on pourra se guider d'après la distinction du » nombre des articulations, et l'existence ou non des appen-» dices sur leurs côtés.

• duces sur leurs côtés.

» Tous les entormaires connus jusqu'ici ont les articulations de leur corps peu ou point marquées, mais toujours fort nombreus ses et sans truces d'appendices locomoteurs; par conséquent on ue peut les confondre ni avec les myriapodes, ni avec les ché-topodes ou néréides qui, ayant des articulations très-nombreus ess, les out très-distinctes et pouvreus d'appendices complets «, ou incomplets. Par la même ruison ils ne peuvent l'être avec les larves ou vers d'hexapodes qui, si quelquefois leurs articulations sont peu marquées et sans pattes, n'ont jamais des premières au dessous de quatorze ni des secondes au dessous de rois pairs.

» On ne peut cependant nier qu'il soit à peu près impossible de ne pas confondre plusieurs entozoires avec plusieurs animaux extérieurs, par exemple, les filaires avec quelques gordius, certaines fascioles avec des planitres et peut-être même quelques strongles avec plusieurs sacarides. Il n'y a peut-être alors que la couleur presque constamment blanche, du moins à l'extérieur, qui puisse servir à assurer qu'un de ceça nimaux similaires présenté à l'examen d'un médecin soit un ver intestinal ou non. »

CHAPITRE II. --- DES HELMINTHES AUTRES QUE CEUX QUI ONT LEUR SIÉGE
DANS LE CANAL ALIMENTAIRE.

Les helminthes intestinaux, qui nous ont occupé jusqu'à ce

moment, sont la partie la plus importante de l'Belminthologie humaine. Les espèces qui séjournent hors du canal alimentaire nous offriront pour la plupart un hien moindre intérêt, sous le triple point de vue de leur excessive rareté, de la difficulté du diagnossie et de la nullité des moyens thérapeutiques à leur opposer.

Les acéphalocystes seuls, que nous avons eru devoir considérer comme des entozoaires, méritent une description particulière; mais les détaits dans lesquels je suis entré (vayez ACÉPHALOCTSTES) me dispenseront d'y revenir.

Or les entozoaires observés hors du canal intestinál de l'homme sont 1° le strongle des reins, 2° la douve du foie, 3° les hydatides, qui comprennent le cysticerque, 4° l'échinocque, 5° l'acéphalocyste.

PREMIÈRE ESPÈCE. Du strongle des reins .- Cette espèce d'entozoaire, assez fréquente chez le chien, le loup, le hœuf, le cheval, existe-t-elle dans l'espèce humaine? J'avoue que la lecture du petit nombre d'observations qui existent à cet égard dans les annales de la science ne m'a pas encore convaincu, et que ie suis porté à croire que, dans un très-grand nombre de cas, on a pris pour ces helminthes des concrétions pseudo-membraneuses ou du sang coagulé, qui se sont moulés sur le canal de l'urèthre, On concoit qu'une communication accidentelle de la vessie avec le rectum puisse avoir pour résultat le passage d'un helminthe intestinal dans la vessie, et conséquemment son expulsion à travers le canal de l'urètre. En général, on peut reprocher aux helminthologistes le défaut de critique dans l'exposition d'un grand nombre de faits, Ainsi, par exemple, ils regardent comme appartenant à l'espèce du strongle, tous les helminthes faux ou vrais rendus par le canal de l'urethre ou par quelqu'un des points des voies urinaires. Mais, ie le demande, devons-nous admettre comme des exemples de strongle des faits aussi vagues que ceux-ci : « On a " trouvé une pierre et un ver dans les reins du grand-duc Ernest » d'Autriche. Grotius rapporte que ce ver était encore vivant et " avait rongé les parties environnantes. - Blasius raconte qu'il » n'a remarqué qu'une scule fois dans les reins d'un vieillard, » deux vers rouges de la longueur d'une aune e et il ajoute que " l'on rencontre souvent ces vers chez les chiens, " Le fait suivant serait plus prohant, si les vers avaient été examinés par un helminthologiste (Bremser, page 263) : Un enfant de dix ans, qui avait subi l'opération de la taille sept ans auparavant, éprouvait des douleurs très-vives à la région lombaire avec rétention incomplète d'urine. Un abec's se forme à cette région, Il

est ouvert, une grande quantité de pus s'en écoule et la plaie guérit. Pendant trois ans, cette tuneur s'ouvrait et se fermait alternativement. Quatre vers longs de cinq pouces et de la grossseur d'un tuyau de plume à écrire, sortirent successivement à la suite de divers accidens, et le malade guérit parfaitement.

Au reste, on conçoit que le diagnostic de ces helminhes set tout-à-fait impossible, que les accidens auxquels ils donnent lieu tiennent à leur qualité de corps étranger et nullement à leur caractère d'animalité. Comme je n'ai sur le strongle aucun fait qui me soit propré, je me bornerain à rapporter succincement la doctrine émise par les helminthologistes les plus estimés, et en particulier par Bremser.

Caracières soologiques. Tête obtuse, pouveu de six papilles, corps étanda en longeure, appartenant à la classe des némitodes de Rudolphi (xque, fil), formé d'anneaux et déprimé longitudinalement; pour le male; queue vésteulaire, par laquelle sort un peinis extrémement délié; queue droite et obtuse pour la femelle. La longeur des strongles observés par Rudolphi était de vinç à trois pieds, leur grosseur de deux à six lignes; ses grandes dimensions en longeuer l'ont fait appeler strongle géant, nom sous lequel exte espèce est le plus généralement conne.

Derximer Isrècie. Douve du foic. — Nous avons vu qu'il n'était pas excessivement rare de rencontrer des acardes lombricoïdes dans le canal cholédoque, le canal hépatique et ses divisions principales; mais ces helminthes, qu'ils s'y soient introduits pendant la vie ou après la mort, etiaient évidemment dévidemment des parquets comme appartenant primitivement au foic. Il existe un helminthe propre aux voies biliaires, que j'ai en occasion d'observer un très-grand nombre de fois chez le mouton et le hourt, mais que je u'ai jamais observé chez l'homme; c'est la douve du foie, distoma hepaticum, qui n'appartient plus aux helminthes filformes ou nématoïdes, mais aux acantociphales de Rudolphi.

J'ai donné ailleurs (Médecine pratique, 1^{er} cahier, avantpropos) une description détaillée de ces petits animaux en forme de sole, de différente longueur, de différent volume, dont les plus grands n'ont pas plus de six lignes de long, parcourse par un vaisseau central, rameux; percé à son extrémité la plus large par une houche ou supoir visible à l'œil nu ou mani d'un crochet rétractile qui devient proémient à l'aide d'une pression légère. J'en ai rencourté par milliers dans les conduits hépatiques da bord et du mouton. I-squels conduit étaient excessivement dilatés, car ils nouvaient admettre le doigt indicateur, considérablement épaissis, souvent cartilagineux, quelquefois ossifiés, parsemés à la surface interne de granulations ossiformes; à un degré très-avancé de la maladie, ces conduits no charrient plus de bile : ils ne communiquent plus avec les granulations hépatiques. et ne contiennent que des mucosités. Le tissu ambiant du foie est atrophié, et les animaux affectés de cette maladie nous offrent l'étonnant spectacle de la vie se maintenant sans sécrétion biliaire, et quelquefois même pour ainsi dire sans foie, le foie étant atrophié dans la plus grande partie de son étendue. Cette maladie qui paraît produite, soit par des pâturages humides, soit par l'encombrement des étables, est le fléau de mon département. (la Haute-Vienne). J'ai vu des bergeries entièrement dévastées. J'ai étudié cette maladie à tous ses degrés. J'ai vu ces helminthes, recus dans l'eau tiède, se mouvoir avec une assez grande. rapidité.

J'ai vainement cherché dans l'espèce humaine le distome hépathique, et cependant j'ai dirigé mes investigations sur ce point dans tous les cas de maladies du foie, que j'ai observés depuis 1819, époque de mes premières observations : j'ai rencontré quelquefois les vaisseaux biliaires de l'homme très-distendus, épaissis. contenant un liquide filant, à peine coloré, comme dans le cas de douve du foie chez les animaux; i'ai souvent trouvé des concrétions biliaires, jamais d'animalcules, bien que je sache parfaitement qu'il est des douves du foie extrêmement petites, qui se présentent sous l'aspect de petits points noirs ou bruns, qui rénondent à la tête, le reste du corns étant transparent. Il est probable que ces petites douves, qui ont d'ailleurs la même formeque les grandes, appartiennent à la même espèce, mais qu'elles. constituent les netits, ainsi que paraît d'ailleurs l'avoir prouvé Zeder. La douve mâle ne se distingue de la douve femelle que par l'absence des oviductes. Bien que Bremser n'ait pas été plus heureux que moi dans ses recherches sur l'homme, néanmoins il admet leur existence dans l'espèce humaine, il est vrai que c'est sur la foi d'observations bien incomplètes. Voici quelquesuns de ces faits : Pallas dit avoir trouvé, dans l'amphithéâtre de Breslau, des douves du foie incarcérées dans le canal hépatique d'une femme. Chabert a fait rendre à une jeune fille de douze ans, une quantité innombrable de ces helminthes. Bucholz a rencontré une grande quantité de douves dans le vésicule du fiel d'un forcat mort d'une fièvre putride. Brera en a observé dans le foie d'un hamme mort hydropique.

Tout est donc à faire dans la science sur ce point. Peut-être ou fixons—nous pas assex notre attention sur la hile dans les autopsies cadavériques; nous n'ouvrons pas la vésicule avec les précautions couvenbles, et il ne serait pas impossible que nous prissions de petites douves pour des concrétions biliaires; erreur que J'ai commise avant d'avoir un peu d'habitude dans l'étude du foie des animaux.

Si la douve infestait le foie de l'homme, nous verrions probaliement pour tout symptôme, chez lui comme chez les animaux, un amaigrissement plus ou moins rapide. Les hergers et les houchers devinent en général assez hien ce genre de maladie; et chose singulière, le a unimaux ne sont pas en général ictériques.

L'huile empyreumatique de Chabert, scrait le premier remède que nous devrions administrer, remède dont cet helminthologiste dit avoir constaté l'efficacité dans le cas rapporté plus haut.

TROISIÈME ESPÈCE. Du filaire ou dragonneau. - Cet helminthe. connu aussi sous le nom de ver de Médine ou de Guinée, n'appartenant pas à nos climats, je ne puis en tracer l'histoire que d'après les descriptions plus ou moins empreintes de merveilleux qui eu ont été tracées par les divers observateurs. Que de fables n'ont pas été débitées sur ces belminthes, qu'on a tantôt regardés comme un petit serpent, dracunculus, dragonneau, tantôt comme une veine, une concrétion sanguine, une larve d'insecte, un gordius aquatique, etc. ! Ce qui augmente encore l'incertitude et le dégoût que laissent dans l'esprit de semblables récits, où l'absurde semble le disputer au ridicule, c'est que les observateurs enx-mêmes donnent de cet belminthe les descriptions les plus diamétralement opposées. Ainsi, M. Larrey, qui a pu étudier et voir de ses propres yeux la chose en Égypte, affirme que ce ver n'est rien autre chose que du tissu cellulaire frappé de mort à la suite d'un furoncle. D'un autre côté, Kæmpfer a extrait deux fois ce ver vivant du scrotum, et une multitude d'auteurs assurent avoir vu ses monvemens. Comme vingt faits. négatifs ne détruisent pas un fait affirmatif, le crois devoir me ranger de l'opinion de ceux qui admettent cet helminthe, qui disent l'avoir vu . l'avoir touché . l'avoir retiré avec labeur des parties dans lesquelles il était comme enchevêtré, enfin de ceux qui décrivent les accidens divers auxquels il donne lieu. Il faudrait être par trop pyrrhonien pour taxer d'autant de mensonges les cent quatre-vingt-quatre observations de Grégor sur le dragonneau. D'ailleurs, comme plusieurs espèces de cet helminthe existent de l'aveu de tout le monde, chez les mammifères, les oiseaux,

les reptiles et les poissons, il ne répugne nullement d'admettre son existence comme démontrée dans l'espèce humaine. Plusieurs questions graves se présentent relativement à l'origine du filaire. Se forme-t-il de toutes pièces dans du tissu cellulaire libre?

Suivant les uns, doit-il être considéré comme un œstre déposé à l'état de larve dans ce tissu cellulaire, suivant d'autres, avalé avec les hoissons, ou bien enfin comme un gordius aquatique qui

se serait insinué dans l'épaisseur de nos parties?

L'hynothèse de la larve d'insecte est soutenue par le docteur Chivolon, qui dit avoir traité plus de mille individus affectés de dragonneau. Il admet presque indifféremment que cette larve peut être déposée dans l'épaisseur de la peau ou avalée avec les. boissons; mais cette double hypothèse est péremptoirement réfutée par Bremser. Les larves des œstres, en effet, trouvent dans, le corps des animaux toutes les conditions de leur développement. et sortent constamment lorsqu'elles ont subi les métamorphoses qui les rendent aptes à vivre dans un autre milieu ; or, le filaire de médine ne sort jamais spontanément, et meurt immédiatement après sa sortie artificielle. L'hypothèse qui rapporte le filaire au gordius aquaticus, genre qui, zoologiquement parlant, est trèsvoisin du filaire, est diversement interprétée : les uns admettent que cet helminthe s'introduit dans le canal alimentaire avec l'cau. des hoissons : les autres pensent qu'il s'introduit sons la peau pendant un hain, et qu'nne fois implanté dans le tissu cellulaire souscutané, il v acquiert un très-grand développement. La première opinion me paraît insoutenable; mais la seconde opinion (et je prie de ne pas oublier que je ne puis juger la chose que par analogie), la seconde opinion dis-ic, ainsi modifiée, savoir que le filaire n'est autre chose qu'un animal terrestre ou aquatique propre aux pars chauds, paraît réunir bien plus de probabilités en si faveur. Je me fonde sur ce qu'on observe presque toujours le filaire aux extrémités inférieures, quelquefois aux manis, à la face, presque jamais sur les parties couvertes.

Les nêgres, les individus qui marchent pieds et jambes nus, sont en effet hier plus exposés à ce genre de maladic, que les Europées et que les indigense. Plusieures médécins qui ont pratiqué dans les pays où règne ce ver, ont obsérvé que les officiers, qui ne se promènent jamais les bras et les pieds nus, et qui en outre ne se couchent pas sur la terre, n'en sont jamais affectés.

Les partisans de la génération spontance de cet helminthe au sein de nos parties pensent qu'il tient à la nourriture propre aux pays chauds ou aux habitudes de ces climats, saus rien spécifier

à cet égard. D'autres pensent que sa formation est liéc à la température, car on ne l'observe que sous la zône torride, en Guinée, dans la Haute-Égypte, en Abyssinie, dans l'Arabine-Pétrée, sur les bords du golfe persique et de la mer Caspine, Kœmpfre a observé que dans ces climats, où le dragonneau est endémique, le nombre des malades affectés est en raison directe de la température. Il est évident que la température doit être regardée comme cause prédisposante du filaire, et que d'après ma manière de voir, tout nidvidu qui sura quelqu'une des parties de son corps exposée à la piqûre de cet animal en sera affecté. Reste aux naturalistes à trouver et à déterminer les caractères zoologiques de ce ver, et à nous apprendre s'il subit une transformation ou s'il feyrouve un simplé développement dans l'épaisseur de nos tissus.

Quoi qu'il en soit de ces diverses manières d'expliquer la formation du filaire, donnous successivement et d'une manière succincte une idée générale: 1º de son organisation; 2º des symptômes qu'il produit; 3º du genre de médication qui lui est propre.

Description du filaire. Cette description se trouve dans cette phrase Linnéenne: Longissima, margine oris tumido, cauda acumine inflexo. Développons cette définition. Sa couleur est blanche, sa longueur est extrêmement variable; en sorte qu'il règne sur ce point une grande différence d'opinions parmi les auteurs. Les uns veulent que le minimum de longueur soit de neuf pouces, et le maximum de quarante-deux ; d'autres disent avoir vu des filaires de quatre à six pieds, de vingt pieds. Rudolphi, qui donne pour limites deux et douze pieds, fait remarquer avec justesse qu'il serait très-possible qu'on eût , dans quelques cas, retiré plusieurs individus à la suite les uns des autres. Cependant quelques auteurs disent n'avoir vu qu'un seul filaire chez le même individu, tandis que d'autres affirment en avoir vu jusqu'à trente et même cinquante. Ces helminthes sont d'aillenrs d'une ténuité excessive: le plus gros qu'on ait vu était de la grosseur d'une ficelle, d'un la de violon, quelques-uns gros comme un fil, et cette grosseur est uniforme. Rudolphi en a donné une excellente figure.

Son atigo est variable; il occupe presque toujours le tissu celulaire sous-cutané des extrémités inférieures et supérieures. Sur les cent quatre-vingt-quatre observations de Grégor, trentetrois filaires siégeaient aux jambes, onze aux cuisses, deux au scrotum et deux aux mains.

Sa situation est généralement superficielle: presque toujours il occupe le tissu cellulaire sous-cutané, et alors il soulève la peau à la manière d'une veine variqueuse, avec laquelle on l'a d'ailleurs souvent confondu. On dit l'avoir vu profondément, dans les interstices musculaires, entourant les nerfs et les tendons. Presque toujours contourné en spirale à la manière des serpens, il est quelquefois placé en long ou diversement infléchi.

Diagnostic. - Les effets de la présence du filaire sont extrêmement variables. Il paraît qu'il neut séjourner plusieurs mois. plusieurs années , dans l'épaisseur de nos parties , sans manifester sa présence par aucun symptôme. Mais le plus souvent, au bout d'un temps plus on moins long, il cause un prurit incommode. bientôt suivi d'un furoncle, ou pustule douloureuse; et melmefois le filaire est éliminé spontanément au milieu d'une suppuration plus ou moins abondante accompagnée ou non de symptômes généraux. Il est néamoins assez rare que la nature se suffise à elle-même pour l'expulsion du filaire. D'après quelques auteurs, il n'entraînerait que des désordres purement locaux : mais plusieurs faits tendent à prouver que la cachexie et la mort peuvent en être la suite. Telle est l'observation d'un jeune nègre de dix à douze ans, réduit au dernier degré de marasme, que M. Péré délivra d'un dragonneau qui occupait le tissu cellulaire sous-cutané de l'abdomen et du thorax. Le jeune nègre se rétablit si rapidement que M. Péré put le vendre douze cents francs trois mois après.

Du reste, le diagnostic est extrêmement facile. Comme le filaire rampe sous la peau, on le reconnaît à l'existence d'un petit cy-lindre presque toujours flexueux qui ressemble assez bien à une veine variqueuse avec laquelle on l'a quelquiefois confondu.

Traitement. - Une seule indication se présente dans le traitement du filaire, c'est son extraction. Mais convient-il de l'extraire lorsqu'il ne détermine aucun accident? Les opinions sont partagées à cet égard. Il est vrai que les malades s'aperçoivent rarement de sa présence avant l'apparition de la démangeaison et de la pustule. Il paraît que l'extraction du filaire n'est pas une chose facile, si du moins on en juge par le grand nombre de procédés imaginés pour cet obiet. Les précautions les plus minutieuses sont conseillées pour éviter sa rupture. Ainsi, une incision avant été faite sur le furoncle ou plutôt-sur le petit-abcès qui s'est formé au niveau de l'une des extrémités du filaire, on saisit cette extrémité avec beaucoup de précaution con exerce sur elle des tractions lentes et graduées ; pour peu qu'on éprouve de résistance, on s'arrête : on enroule la partie sortie autour d'un cylindre de toile et on attend au lendemain. C'est de cette manière qu'opèrent les médecins qui ont pratiqué dans les pays où règne le dragonneau. Ils redoutent singulièrement la déchirure de cet. belminthe; sans doute, parce que cette déchirure les oblige à attendre et à opérer sur de nouveaux frais. Une méthode qui mérite d'être mentionnée, c'est celle de Loeffer qui, négligeant la pustule, pratiquait une incision sur la partie moyenne de l'helminthe; on conçoit que cette méthode doit rendre l'extraction plus facile, parce que les efforts de traction se partagent également sur les deux moités de l'helminthe; mais elle suppose que le ver est placé inmédiatement sous la pean.

Puique, d'après l'hypothèse la plus probable, le filaire vient du dehors et s'est introduit mécaniquement sous la peau, il est évident que la seule méthode rationnelle de traitement est dans l'extraction de cet helminthe; que des médicamens proprement dits pe peuvent avoir aucune action sur lui, à moins qu'ils ne soient appliqués directement; encore quel serait le résultat de ces applications? la mort de l'animal so re la filaire mort est-il moins incommode que le filaire vivant? Le seul médicament qu'on puisse proposer devrait être pourvu d'une propriét attractive, et le était en effet celle dont on gratifiait certains mélanges empiriques.

Mais en voilà assez sur ce genre d'helminthes. Je ne ferai que mentionner le pobystome pinguicole, que Treutler di avoir teouvé au milieu de la giraisse qui entoure l'ovaire guache. Il était libre au centre d'un noyau dur, du volume d'une forte noisette. So forme très-bizarre et ses supoirs ont été représentés par Treutler et reproduits par Bremser. J'avoue que je suis hien porté a rèvoquer en doute ce genre d'helminthe; car je demanderai d'abord on est la graisse qui entoure l'ovaire. Il est hien étonnant que cer ne se soit présenté qu'à Treutler; et les corps libres et albumineux flottant librement dans des kystes ovariques on autressont si communs qu'il serait hien possible que ce corps, de forme si bizarre, ne l'ift autrie-chose que de l'albumine coagnide. Il est d'ailleurs si facile de prendre pour des suçoirs de petitesouvertures accidentelles!

Je me hâte d'arriver au demier genre d'entozoaires qui doive m'occuper dans cet article, au genre hydatides, cystoïdes de Rudolphi, qu'on nomme aussi vers vésicalaires, parce qu'ils se terminent par une vésicale:

Des indations ou crevoïosa.—Le mot hydatide (de vôue, euu, et de æxa, je nuis); aguatta, aquaoritas des latins, a en plusieurs acceptions différentes. Dans l'enfance de l'art, on ne l'appliquait qu'à une tumeur particulière de la paupière supérieure, hientit on l'étendit à des poches ou kystes contenant un liquide séreux,

opinion qui est encore celle d'un grand nombre d'auteurs. Rédi paraît être le premier qui ait eu l'idée de rechercher si les hydatides sont des animaux donés d'une vie propre, indépendante : et cependant on considère généralement Hartmann . Malpighi et Tyson, comme les auteurs de cette déconverte. Pallas (Dissert. de infest, vivent, intrà vivent.), qui décrivit parfaitement la tête de ces animaux et leurs rapports avec le genre tænia, les apnelait tania hydatigena vel hydatoidea. Bloch les divise en trois classes : 10 vermis vesicularis tæniæformis ; 20 vermis vesicularis emerita : 3º vermis vesicularis socialis. Goëze, en 1782, augmenta le nombre des espèces, découvrit que les vésicules des cochons affectés de ladrerie étaient des tænias hydatigènes, ct soupconna que des vésicules trouvées chez l'homme par Meckel étaient de même nature, Verner et Fischer (verm. intest. brevis expositio, 1786) décrivirent sous le titre de finna humana, une espèce d'hydatide, trouvée dans l'épaisseur d'un muscle sur un soldat submergé, et publièrent bientôt après un second cas analogue. Treutier, en 1793, parle de deux espèces d'hydatides observées chez l'homme ; il nomme l'une tania albo-punctata . l'autre tania visceralis. Zéder, en 1800, publia un supplément à l'histoire naturelle des vers intestinaux de Goëze.

Ludersen, confondant les kystes séreux avec les hydatides, a établi sept espèces ou groupes, fondés sur l'adhérence ou la non-

adhérence, l'unité ou la multiplicité des vésicules.

Laënnee a décrit sous le nom d'acaphalocystes des vésicules connues avant lui sous le titre d'hydatides on vers sans adhirace, hydatides qui sont extremement communs chez l'homme, et dont Rudolphi et Bernser rejettent l'animalité. Ces derniers auteurs partagent les hydatides ou cystoïdes en quatre genres, l'anthocéphale, le cysticerque, le cenure et l'échinocopue. M. de Bliaville fait lobserver que les anthocéphales (qui d'ailleurs n'appartiennent pas à l'espèce humaine) paraissent n'être que de jeunes échinorrhyques ou bothrocéphales.

Mais, abandonaant toute discussion zoologique, je dois me restrindre au point de vue pratique; je séparent, tout d'abard, les lystes séreux, c'est-à-dire les poches adhérentes jar leur face externe et remplies de sérosité, des hydatides proprement dite; c'est-à-dire des vésicules libres de toutes parts, civiant d'une vie propre et ne demandant à l'aminal porteur, que le tieu, la chaleur, et des produits exhaleu qu'elle a le pouvoir d'assimiler. Cette définition, qui comprend les acéphalocystes de Laënen, en perarait préférable à celle-ci, généralment admise; copps

vésiculeux au moins postérieurement, et terminé par une tête munie de trois ou quatre suçoirs avec ou sans crochets (Lamark).

Trois espèces d'hydatides ont été trouvées jusqu'à ce jour dans le corps de l'home: l'acéphalogyte, le cysticrque colluleux et l'échinocoque de l'homme. Toutes les hydatides sont renfermées dans un kyste qui peut être séreux, cartilagineux ou osseux. Aussi dans l'Essai un l'Anatomie pathologique (tom. 1, p. 225), abije cru devoir décrire les hydatides en même temps les tumeurs enkystes, sons le titre de kystes hydatiques çar ce qui inféresse essentiellement l'homme de l'art, c'est la nature enkystée de la tumeur; que les parties contenues soient de l'eau, de la matière mélicérique, stéatomateuse ou autre, un entozoaire, peu importe pour les indications thérpeutiques.

De toutes les espèces d'hydatides, la plus importante à connaître est sans contredit l'acéphalocyste, en raison de sa fréquence, de la gravité des accidens auxqués elle donne lieu et des transformations dont elle est susceptible; c'est à ce genre et aux kystes séreux qu'il flut rapporter tout ce que dit le médecia ànglais Baron sur l'analogie, assurément bien floignée, qui existe entre les tubercules et les hydatides, analogie sur laquelle je me suis assez longuement expliqué ailleurs (voyez Actenazorstra), pour être dispensé d'y revenir, ainsi que sur tout ce qui a trait à cette espèce d'ivdatide.

Le cysticerque du tissu cellulaire (evsticercus cellulosus) est assez rare pour qu'un assez grand nombre de médecins ne l'aient jamais rencontré. J'ai eu occasion de le voir trois fois dans l'épaisseur des muscles, et quatre fois au moins dans le cerveau. Le cysticerque de l'homme appartient absolument à la même espèce que le cysticerque du lapin, que le cysticerque du cochon. Si on veut observer des cysticerques vivans, on n'a qu'à ouvrir l'abdomend'un lapin qu'on aura nourri pendant quelques jours, dans un lieu bas et humide, avec des substances pénétrées d'humidité. On verra des vésicules parfaitement transparentes, opaques, et blanches seulement dans le point qui répond à la tête, appendues à divers points de l'épiploon, et enveloppés d'un petit kyste séreux. Doit-on admettre que le evsticerque puisse flotter librement dans quelque cavité séreuse, par exemple, dans les ventricules du cerveau, dans la cavité abdominale? Je n'admets la possibilité de ce fait que dans le cas où cet entozoaire aura brisé la poche qui le contient ; encore est-il probable que, dans ce cas, l'animal deviendra un corps irritant pour la cavité séreuse dans laquelle il sera tombé, et provoquera une inflammation semblable à celle que nous avons indiquée pour les acéphalocystes dans le cas de rupture de la poche qui les contenait; cependant Bremser dit avoir observé plusieurs cysticerques libres dans la cavité thoracique des campagnols.

La question de la préexistence ou de la non-préexistence du kyste est une question de pure théorie, on peut dire que le kyste et l'entozoaire se développent simultanément. Il est bien évident que le kyste appartient au tissu cellulaire qui s'est transformé en moche sérense.

Tandis qu'une seule poche contient quelquefois des centaines d'acéphalocystes, nageant au milieu d'une grande quantité de sérosité, chaque cysticerque a sa poche particulière qui est exactement moulée sur lui.

La planche vij de Bremser est frappante d'exactitude. Elle représente dans une première figure le kyste hydatique contuend n'épaisseur d'un muscle. Dans une autre, le ver vésiculaire est dégagé de sa capsule. Presque toujours la tête, le col et le corps son trétractés dans l'intérieur de la poche, et apparaissent sous la forme d'un point blanc dont l'opacité contraste avec la transparence de la vésicule. En soumettant la vésicule à une double pression latérale, on provoque ordinairement la sortie des parties renversées, amis il est bien plus simple de plonger l'animal dans l'eau tiéde, qu'on maintient à la même température; car le froid produit instantamément ce renversement.

Nous distinguerons donc dans le cysticerque une vessié et un corps. La vessie caudale, en général sphéroïde, quelquefois aplatie, conoïde, plus ou moins volumineuse et toujours en raison inverse du corps, a servi de base aux divisions de la plupart des naturalistes jusqu'à Rudolphi qui a choisi des caractères plus rigoureux.

Le corps, ordinairement enfoncé dans la vessie, dans l'hydatide morte, « de 2 à ro millimetres de long. Il est, en général, composé d'anneaux superposés, comme le tænia. Aussi le cyrtierque a-t-il été rangé parmi les tænia jusqu'à MM. Gavier, Lamark et Bose qui les en ont séparés, d'où les noms de tenzia finna, tantia cellulosa, tenzia muscularie qui lui ont été imposés. La été présente quatre petites protubérances percés d'autant de trous : ce sont les quatre soçiers, au dessus desquels proémine une éminence conôtic garrie d'une double couronne de crochets.

La structure du corps du cysticerque est complètement inconnue. Maugeot a vainement injecté du mercure dans la vessie caudale; il n'a jamais pu le faire parvenir dans le corps. Aussi, considèret-il ce corns comme formé par une substance homogène dépourvue de cavité. On ne connaît rien de positif sur les suçoirs. Sontils creusés d'ouvertures qui conduisent dans un nombre égal de canaux? sont-ils solides, comme le pensent Zéder et Steinbuch? r'est ce qu'il est impossible de déterminer.

La même ignorance existe sur les fonctions du cysticerme. Les seules bien démontrées sont la sensibilité et la contractilité ; plougé dans l'eau tiède ou dans le sang, il présente un mouvement unique, c'est la rétraction du corps et de la tête dans l'intérieur de la vessie caudale, et la sortie de ce corps et de cette tête hors de la vessic, par un mécanisme qu'on peut comparer, avec Bremser, au renversement d'un doigt de gant.

Du reste voici les principaux observateurs qui font mention

des cysticerques : 1º dans les muscles : 2º dans le cerveau. 1º. Cysticerques des muscles. Werner est le premier qui ait trouvé chez l'homme le cysticerque, qui, depuis long-temps,

avait été décrit chez le cochon. Il le rencontra sur le cadavre d'un soldat de 40 ans, mort d'asphyxie par submersion. Il dit que presque tous les muscles en étaient farcis. Steinbuch en a rencontré vingt-cing dans le trapèze, les scalènes, les dentelés postérieur et supérieur, les très-longs du dos et le deltoïde du même individu. Isenflamm, cité par Rudolphi et Bremser, en a trouvé un dans le creux de l'aisselle. Chabert dans l'épaisseur de la langue : Himly en a vu plusieurs dans les muscles de deux cadavres. Werner assure que le tissu musculaire est plus rouge que de contume au voisinage du cysticerque; d'autres disent qu'il est plus mollasse et plus pâle. Je n'ai trouvé aucune altération notable dans les fibres musculaires qui avoisinaient les evsticerques musculaires que j'ai rencontres. Une fois, j'ai rencontré un cysticerque renfermé dans un kyste oblong, lequel occupait l'épaisseur du couturier d'un homme, il était uni aux fibres musculaires par un tissu cellulaire très-lâche. Deux autres fois, le cysticerque était contenu dans la courte portion du muscle biceps huméral. Au reste , pour avoir une bonne idée de ce genre de lésion , il fant l'étudier chez l'animal qui la présente à son maximum, chez le cochon domestique où on en rencontre daus les interstices celluleux de tous les muscles, dans l'épaisseur des grands muscles, dans l'épaisseur du cœur, entre les colonnes charnues de ce viscère, entre les deux feuillets de ses valvules semi-lunaires, dans l'épaisseur de l'œsophage, de la langue, des muscles de l'œil, autour des nerfs optiques, à la surface et dans l'épaisseur du cerveau, sous la pie-mère : dans l'énaisseur des circonvolutions.

20. Cysticerques dans la substance cérébrale. Fischer est le preier qui ait signalé le cysticerque, qu'il appelle tania hydatigiene, dans les plexos chorvides de l'homme. Le sujet de cette observation était un jeune homme sur lequel il n'avait aucun renseignement. Il y avait vingt-trois cysticerques. Fischer assure que ces vers n'étaient pas cuveloppés par un kyste particulier; mais il est probable, contrairement à l'assertion de Bremser qui admet, ainsi que je l'ai déjà dit, des cysticerques sans kyste, que le kyste a échappé à l'observateur en nision de sa thuité.

Sur le cadavre d'une femme morte hydronique. Trentler a trouvé quinze cysticerques dans un plexus choroïde et deux dans l'autre. Treutler croit qu'ils ne sont pas de la même espèce que ceux de Fischer, parce qu'il ne trouva qu'un seul sucoir et une senle couronne composée de six crochets. Mais Rudolphi et Bremser pensent que ces individus appartenaient à la même espèce, seulement qu'ils étaient incomplètement développés. Bréra en a également trouvé un très-grand nombre dans les deux plexus choroïdes d'un apoplectique. Himly a trouvé des cysticerques, non-seulement dans le cerveau, mais encore dans les poumons et les muscles d'un individu qui avait succombé par suite d'un caucer à la face. Je n'ai jamais vu de cysticerques dans les plexus choroïdes. Tous les kystes que i'ai eu occasion d'y rencontrer étaient des kystes séreux. Mais j'ai vu plusieurs fois des cysticerques dans l'épaisseur des circonvolutions cérébrales. Chez plusieurs suiets il n'en existait qu'un seul. Je n'ai jamais vn un plus grand nombre de cysticerques que sur le cerveau d'un épileptique qui me fut envoyé de Bicêtre. Il v en avait au moins cent : les uns dans le tissu cellulaire sous-arachnoïdien, du cerveau et du cervelet ; les autres, contenus en totalité ou en partie dans l'épaisscur d'une circonvolution, un plus petit nombre occupait l'épaisseur du novau central de l'hémisphère. Il n'en existait pas dans les plexus choroïdes; le cervelet en présentait une cinquantaine. Tous avaient un kyste séreux très-mince, tous s'énucléaient avec la plus grande facilité, et le tissu cellulaire ambiant était sain. L'élève qui m'apporta ce cerveau m'assura que le même sujet en présentait un certain nombre dans l'épaisseur de la moelle épinière et à sa surface, dans le tissu cellulaire sousarachnoïdien. M. Calmeil (Journal hebdomadaire, t. 1, p. 47) a publié deux observations de cysticerques dans l'encéphale.

Dans l'un de ces cas, il y avait neuf cysticerques; quelquesuns occupaient le tissu cellulaire sous-arachnoïdien, d'autres l'épaisseur des circonvolutions. Un d'eux soulevait la membrane ventriculaire entre la couche optique et le corps strié. Un antre était logé profondément entre les tubercules quadrijumeaux du côté gauche.

Dans l'autre cas, deux evsticerques étaient contenus dans l'é-

paisseur du plexus choroïde.

Ou chercherait vaiuement dans l'histoire clinique des ces denx malades, qui a été recueillie avec beaucoup de soin par M. Calmeil. des symptômes propres à éclairer ultérieurement le diagnostic de cette lésion morhide. Ces entozoaires ne peuvent agir que de deux manières, et par la compression qu'ils exercent sur le cerveau et par l'irritation qu'ils déterminent sur la substance cérébrale. Mais. à moins d'en admettre un certain nombre, ou à moins que ces hydatides ne portent sur des parties importantes à la vie. la compression qu'exercent ces petits corps n'est pas assez grande pour produire des accidens. Quant à l'irritation, serait-ce par leurs mouvemens? mais, isolés dans un kyste, leurs mouvemens obscurs ne peuvent avoir aucune influence sur les parties voisines. On concoit néanmoins que ces exsticerques, par leur seule présence comme corps étrangers, peuvent amener une inflammation de la substance cérébrale environnante: et alors se déclarèront tous les symptômes du ramollissement, M. Bostan (Recherches sur le ramollissement du cerveau. n. (13) en cite des exemples.

Du reste, l'homme n'est point sujet au cœnure du mouton on hydatide polycéphale, qui produit chez cet animal le phénomène

si remarquable et si connu du tournis.

De l'échinocoque de l'homme. - La description que donne Bremser de l'échinocoque humain, me paraît appartenir à l'acéphalocyste. Je ne connais d'exemple bien constaté de cet entozogire que celui que vient de publicr M. Rendtorf, dans une thèse remarqualle (de hydatidibus in corpore humano præsertim in cerebro repertis), et dont on trouve l'image fidèle annexée aux planches de Bremser, par les soins de M. de Blainville. Le sac qui contenait toutes les hydatides ressemble exactement à une grosse acéphalocyste, il était énorme et pesait deux livres trois gros (poids médicinal); il remplissait le ventricule droit du cerveau; qu'il avait dilaté au point de réduire les parois de ce ventricule à une demi-ligne d'épaisseur. Il v avait soixante-onze hydatides pageant au milieu de la sérosité. Elles étaient ovoïdes, globuleuses, pyriformes; le plus grand nombre avait la grosseur d'un grain de raisin de Malaga, d'autres avaient un pouce et demi de diamètre. Toutes ces hydatides étaient indépendantes les unes des autres. Leur extrémité céphalique était armée d'une couronne de crochets; mais on n'y rencontra pas de suçoirs, comme dans le conure.

L'obscurité dont s'enveloppe le diagnostic du exsticerque et de l'achinocome ne nermet nas d'aborder la question du traitement. Cenendant, l'influence du régime sur la production du cysticerque chez le lapin et du cœnure chez le mouton, ne rend pas improbable l'influence d'un régime différent et de substances amères et stimulantes sur la destruction de ces helmintes.

Tels sont, en y comprenant les acéphalocystes, les principaux entozoaires connus chez l'homme.

Redi. Osservazioni intorno agli animali viventi, etc. Venezia, 1741.

Pallas. De infestis viventibus intrà viventia Roterdam, 1768. Block. Abhanlaceng von erzeugung der Gingoweodewürmer, etc. Berlin, 1782.

P.-F.-C. Werner, Vermium intestinalium presertim tenise humans brevia expositis. Lineire. 1782-1783; 3 part., in-8, fig.

Goese. Versuch einer naturgeschichte, etc. Leipzig, 1787.

Zeder. Frater nachtrag zur naturgeschichte, etc. Leipzig, 1800. V.-L. Brera. Traité des maladies vermineuses; traduit de l'italien, avec des notes : par Bartoli et Calvet, Paris, 1804, in-S. fie.

Th. Lacanec. Mémoire sur les vers, et principalement sur ceux qui se trouvent

dans le corps humain. Paris, 1804, in-4, avec 4 planches.

Rudolphi. Entozoorum, sive vermium intestinalium historia. Amstelodami, 1808 . 3 vol. in-S. fig. - Entozoorum synopsis, Berolini, 1810. in-S. fig. J.-G. Bremser. Traité zoologique et physiologique sur les vers intestinaux de

l'homme; traduit par Grundler, avec des notes de Blainville. Paris, 1824, in-8 figures. S. Dellechtoie, Compendio di elmintografia umana, Napoli, 1825, in-8, atlas de

to planches. Vandlith de Jende. Recueil de figures de vers intestinaux. Leide, 1829, in-fol. F.-C.-H. Creplin. Nova observationes de entozooris. Berolini, 1829, in-8, fig.

E. Schmaltz. xxx tabulæ anatomiam entozoorum illustruntes, congestae; nec non explicatione proditae, Dresde, 1831, in-4. (CRUVEILHIER.)

ENTÉRÉTOME. Voyez ANUS CONTRE NATURE.

ÉPHÉLIDE, s. f.; ephelis, dérivé de em, sur, et de Aloc. soleil. Les Grecs donnèrent d'abord le nom d'estilic aux taches produites, sur les tégumens, par les ravons solaires : Hippocrate employa cette expression dans ce sens ; mais il l'appliqua aussi aux maculatures qu'il avait observées à la face chez les femmes grosses. Plus tard, on s'est servi de ce mot pour désigner plusieurs altérations de la peau qui n'ont entre elles que des rapports éloignés, et le mot éphélide, en vieillissant, est devenu à peu près synonyme de tache ou de maculature. Quelques nosologistes ont cherché à différencier, entre eux, ces divers changemens de couleur de la peau par un adjectif qui rappelât un de leurs principaux caractères; mais ces dénominations composées sont ellesmêmes le plus ordinairement vicicuscs : l'une (éphélide solaire) est un pléonasme : l'autre (éphélide hépatique) attribue sans fondement à l'action du foie la teinte jaune de la peau dans le chlosema. Enfin plusieurs mots (chlossma, lentigo, lenticula, macula, vaitiligo) ont été employés par d'autres pathologisies pour désigner les aphélides en général, ou seulement quelques-unes de leurs variétés.

- S I. A l'exemple de Lorry, de P. et de J. Frank, i'ai employé (Traité des maladies de la peau, t. 2, p. 206) le mot Éphélide dans son acception littérale, bien indiquée par L. Blancard et Castelli, et m'en suis servi pour désigner les taches brunes, produites sur la peau par l'action des rayons solaires. Souvent neu nombreuses, larges, irrégulières et d'un brun foncé (ephelis umbrosa, P. Frank), elles sont quelquefois petites, circulaires et trèsmultipliées, d'un jaune fauve, se rapprochant du lentigo par leur forme et leur couleur (ephelis lentigo, J. P. Frank). Elles apparaissent toujours au printemps, ou pendant les chaleurs de l'été. sur la face, le col, la partie supérieure du thorax et sur les mains, surtout chez les enfans et les individus qui ont la nean blanche et fine. Les femmes se servent de voiles pour prévenir le développement de ces taches. Quelques-unes poussent la précaution jusqu'à se layer les mains et le visage avec des solutions d'albumine ; d'autres , pour rendre à la peau brunie par le hale sa teinte naturelle, en humectent la surface avec de la crême, du petit lait ou des eaux distillées aromatiques : les éphélides s'effacent aux approches de l'hiver.

§ II. Ésrétaun Résatque (Alibert); visitigo hapatica (Sauvages); macula hapatica (Sennet); kelis fulvescens (Swediaur); taches hépatiques; (chloama, J. Frank); altération de la peau caractérisée à son début et dans son état par une ou plusieurs taches, accidentelles, séches, indolentes on prurigineuses, d'un jaune pâle on brun, développées sans causes extérieures appréciahles, et dont la surface est quelquefois furfuracée. Les taches dits hépatiques peuvent se montrer sur toutes les régions du corps, mais apparaissent le plus ordinairement, à la nuque, à la poitrine, sur les seins, sur 'Jahdomen, aux aines et à la partie interne et supérieure des cuisses. On ne les voit ordinairement à la figure que chez les femmes enceintes.

La couleur des taches du chloasma, tantôt comparable au jaunepâle des feuilles mortes de certains arbres, est quelquefois d'un iaune aussi pronneé que celui de la rbuharbe et du soufre; chez cles femmes brunes, leur teinte est toujours plus foncée. Les dimensions de ces taches sont trés-variables; les unes ont plusieurs pouces de diamètre. Les autres à neine audenne lienes. D'abord isolées, assez régulièrement arrondies, elles se multiplient, s'élargissent ou se réunissent en groupes plus ou moins nombreux. Alors elles forment de larges plaques irrégulières qui ocennent quelquefois des surfaces si étendues, qu'au premier conn d'œil les parties saines de la peau pourraient sembler le siége d'une décoloration morbide. Elles ne s'élèvent nas ordinairement au dessus du niveau des tégumens qui les entourent, surtout lorsqu'elles se développent sur une peau blanche et fine. Quelquefois, cependant; les points maculés paraissent au toucher légèrement proéminens : leur surface devient le siège d'une démangeaison qui augmente par la chaleur et l'exercice, par l'usage des liqueurs fortes. Elle est ordinairement plus vive chez les femmes et les jeunes filles aux approches de la menstruation : elle est excitée par des impressions morales et par la chaleur du lit. Lorsque les malades ne savent pas résister au hesoin de se gratter, les démangeaisons deviennent quelquefois insupportables et occasionent des insomnies fatigantes. Quelquefois l'épiderme se fendille à la surface des taches et sc détache en petites lamelles furfuracées (chloasma pseudo-porrigo, J. Frank; pityriasis versicolor, Willan); parfois même, pendant l'été, au commencement du printemps, on voit les taches jaunes du chloasma s'étendre, devenir plus prurigineuses et prendre une teinte rouge. J'ai observé cette transformation chez des femmes qui portaient une ou plusieurs taches de chloasma entre les seins. Les taches dites hépatiques ne sont accompagnées d'aucun trouble des principales fonctions, lorsqu'elles existent indépendamment de toute complication. La durée des taches du chloasma est très-variable. Je ne nense

La duree des taches du chlossma est tres-variable, Je ne pense pas, toutefois, comme M. Biett, qu'elles piusent disparaître en quelques heures; mais, d'un autre côté, je ne leur ai jamais vu prendre un caractère très-alamant; comme M. Alibert dit l'avoir observé. Le plus ordinairement ces taches dites hépatiques se developpent sans causes connues et persistent pendant plusieurs années, si elles ne sont point combattues par des moyens appropries. Les hommes prennent rarement ce soin, à moins qu'elles ne soient purigineuses ou qu'elles n'éveillent dans leur esprit la crainte d'une maladie du foie. La peau des femmes y est plus exposée que celle des hommes, surtout celle des femmes hondes dont la peau est fine et délicate; on les observe rarement chez les enfans. On a vu des femmes en être atteintes pendant quelques jours seulement, aux époques menstruelles. Ces taches naissent et disparaissent alors sans desquammation de l'épiderme. Plusieurs patholegistes out désigné sous les noms de chlossma grazidarum et de chloasma amenorrhicum de semblables taches dont l'apparition avait coïncidé avec la grossesse ou avec la suppression des menstrues. Oo les observe aussi chez les malades atteints d'inflammations chroniques de l'estomac ou des poumous : mais non dans une proportion qui tende à établir un rapport dans leur développement. Maleré l'oninion du vulgaire qui voit sonvent dans ces taches l'indice d'une maladie de foie . il est certain qu'elles coincident bien . rarement avec les affections de cet organe. En les désignant sous le nom d'épéhlides hépatiques, on a créé une dénomination que repoussent à la fois la sévérité du langage et l'observation clinique; car cette altération du pigment de la peau se développe le plus souvent chez des individus dout toutes les principales fonctions sont régulières

Plusieurs lambeaux de peau, présentant des taches de chloasma, ont été traitées par la putréfaction à l'air libre et par la macération. Sur les premiers . l'épiderme enlevé n'a pas emporté avec lui la matière colorante, qui est restée à la face externe du derme, sous la forme d'une couche brune, noirâtre ou grisâtre, facile à détacher avec le dos du scalpel; sur les autres, la matière colorante s'est partagée entre l'épiderme et le derme, à la surface duquel elle s'est présentée sous la forme d'une matière liquide, noirâtre ou grisatre, déposée sur le sommet des papilles en couches d'une inégale épaisseur. A la surface du derme, on remarquait, en outre, une bande de couleur brunâtre que l'instrument ne pouvait enlever sans intéresser son tissu. Dans une autre circonstance i'ai constaté que l'épiderme, qu'on pouvait facilement enlever avec l'ongle, en petits lambeaux, était lui-même coloré en jaune sale. ou jaune terreux.

On observe des taches jaunes plus ou moins analogues à celles du ebloasma à la partie interne des cuisses, chez les femmes qui se servent habituellement de chaufferettes. Il reste souvent pendant plusieurs semaines des taches d'un jaune brun sur les régions de la peau pourvues de follicules, après l'application des vésicatoires; sur les points antérieurement occupés par des plaques syphilitiques de lèpre ou de psoriasis , par des croûtes d'impétigo , de variole , nar des taches de nurpura. Dans cette dernière affection la résorption du sang déposé dans le tissu de la peau explique scule les teintes variées qu'elle présente ; dans le chloasma elles sont dues à une sécrétion plus abondante du pigment ; la cause de la coloration des taches consécutives aux plaques syphilitiques et de psoriasis est plus complexe.

Les taches hépatiques ne peuvent être confondues avec aucune

autre coloration morbide de la peau. L'éphétide en diffère par sa ciute et par sa cause; le lentigo, par sa forme et sa couleur rousse, coincidant ordinairement avec une semblable coloration des cheveux. Les nævi, couleur café au lait, se rapprochent singulièrement des taches du chlosams par leur teinte; mais lis en diffèrent en equ'ils sont congéniux et incurables : leur surface n'est jamais furturacée ni prurigineuse, comme l'est quelquefois celle du chlosama. L'absence de la teinte jaune qui le caractérise suffit pour le distinguer du pityriasis dont il se rapproche, loraque les points affectés se couvrent de furfures. On a dit que le pityriasis ue s'accompagnait jamais de démangeaisons et qu'elles existoient toujours dans les éphétides : cet une double creur.

Les taches du chloasma qui se manifestent chez les femmes, peu de jours après la conception, disparaissent quelquefois à la fin du premier mois de la grossesse avec d'autres accidens qui l'ont annoncée : mais on les a vues persister pendant toute sa durée et

même après l'accouchement.

Toutes les fois que ces taches existent indépendamment de toute autre altération, il faut les attaquer par les bains sulfureux. Ce moyen est bien préférable aux lotions émulsives, aux linimens chargés de camphre ou de borate de soude, aux pommades avec le laurier-ccrise, etc. De toutes les maladies de la peau, les taches hépatiques sont peut-être celles dans lesquelles l'action salutaire des eaux sulfureuses est le plus remarquable. Une douzaine de bains sulfureux artificiels à 30 a., d'une heure, répétés de deux jours l'un, font quelquefois complètement disparaître de larges taches de chloasma développées sur la peau depuis plusieurs appées. Ou retire le même avantage des eaux sulfurcuses naturelles ; mais rien ne prouve que . dans ce cas, elles soient préférables. Aux sources, on fait coïncider leur usage, à l'intérieur, avec l'action des bains, qui, seuls, amènent touiours une guérison rapide. J'ai quelquefois prescrit les extraits de douce-amère et d'aconit à faible dose pour calmer l'imagination inquiète des malades sur les conséquences que pourrait entraîner une aussi prompte disparition de ces taches : des considérations du même ordre doivent quelquefois engager à respecter ces dépôts pigmentaires . lorsqu'ils coincident avec une maladie chronique de l'estomac, de l'intestin, de l'utérus, etc.

§ III. Ésitéune lexeuronaue (Alibert); ophalis lentigo; lenticula, vulgairement taches de rousseur; lentigo (Lorry). Cet état de la peau est caractérisé par de petites taches pigmentaires, non proéminentes, d'un jaune fauve, lenticulaires, disséminées sur la face, la poitrine, les membres thoraciques, souveat copgéniales, ou apparues dès l'enfance sans causes appréciables. Les taches qui le caractérisent, d'une couleur analogue à celle des poils, diminuent ordinairement à l'époque de la puberté, persistent quelquefois jusqu'à un âge avancé, et ne sont point accompaguées de démangacison. Elles différent des épédides, en ce que ces dernières, développées pendant l'été sur les mains un le visage et d'autres parties du corps babituellement descouvertes, disparaissent pendant l'hiver. Les premières sont accidentelles; les secondes sont persistantes, et presupeu exclusives aux individus dont les chevues sont roux, les yeux d'un bleu pâle, et dont la peau des aisselles, des aines et des oreilles exhale une odeur insupportable.

Après avoir soumis à la macération plusieurs lambeaux de peau tachetée de lentigo, j'ai constaté que la matière colorante restait presque toujours fortement adhérente au derme, lorsqu'on en détachait l'épiderme. Le lentigo n'est point une maladie. Son étude, comme celle des pigmens, rentre dans les attributions de l'anatomiste.

§ IV. ÉPHÉLIDE LEXTIFORME IONÉALE (Alibert); ephelis ab igne (Sawrages); ephelis epuir a (L. P. Franck). Variété de la brûlure; caractérisée par des taches qui se développent principalement sur la partie interne des jambes et des cuisses de femmes qui ont l'habitude, durant le froid de l'hiver, de placer sous leurs pieds des vases de terre contenant de la hraise ou du charbon ardent. (Voyez Brucher.)

§ V. ÉPHÉLIDE SCORBUTIQUE (Alibert); ephelis scorbutica (Sauvages). Taches rouges ou brunes, d'une grande grande étendue, produites par le sang déposé dans la peau et quelquefois dans le tissu cellulaire sous-cutané. Ces taches indépendantes de violences extérieures, se montrent dans le scorbut et dans le pourpre. (Voyca MÉLADREMIR, PORPURA, SCORBUT.) (P. RATEL.)

ENTROPION, s. m.; introversio palpebrarum; de èv, en dedans, et de τρέπω, je tourne; renversement du bord libre des paupières vers le globe de l'œil.

Cette affection, ordinairement étendue à tout le bord de la paupière, n'est, dans quelques eas, que partielle, et, alors, elle occupe plus spécialement la partie de ce bord qui avoisine la commissure externe; elle peut être l'effet de plusieurs eauses.

Elle accompagne souvent les ophthalmies compliquées de photophobie et de sécrétion de larmes âcres et brûlantes, et celles qui se développent chez les individus que leur profession contraint à examiner sans cesse des objets très-petits, et qui cliegent des yeux labituellement. Dans ces cas, en effet, le musicle orbiculaire des paupières irrité se contracte presque involoutairement et convalsiement; la paupière inférieure passe au dessous de la supérieure, et bientôt se renverse de manière à appliquer les cils dont son bord est garni à la surface de l'edl, et ryoduire une augmentation considérable de l'irritation. Ce phénomène se fait aussi remarquer assez souvent lorsque l'œil s'enflamme à la suite de l'opération de la cataractin de la contraction de la cataractin de la cata

Cette espèce d'entropion cesse ordinairement avec l'affection dont il dépend.

Mais il existe un entropion permanent dont la cause la plus ordinaire est le reacourcissement du bord libre des paupières, par l'effet de cientrices d'ulcérations produites par les inflammations chroniques de ce bord, et surtout par les inflammations scroficueses, elsequelles se propagent au cartilage tarse, altèrent sa texture et sa forme, et le courbent en dedans en lui faisant éprouver une sorte de racornissement.

Dans ces cas, le bord libre de la paupière renversée est dur, rouge, épais, calleux; il présente à et là des inégalités dues à des enfoncemens qui correspondent aux uclérations ou aux cientrices qui ont succédé à celles-ci; et, lorsque l'on tire en dehors la peau de la paupière, il ne se redresse que difficilement, ou même point.

Quelquefois encore, la maladie qui nous occupe reconnaît pour cause un allongement ou un boursouflement accompagné de relâchement de la peau de la paupière, et quelquefois aussi un raccornissement ou une rétraction de la maqueuse qui revêt sa face, interne, et qui dépend de la cientire d'une perte de substance, ou de quelque autre état morbide qui a donné une certaine rigidité à son tissu. On le voit aussi dépendre d'un commencement de paralysie des muscles; enfin, dans quelques cas, l'entropion est dia au développement de tumeurs de natures diverses dans l'épaiseur de la paupière.

Quelle qu'en soit la cause, l'entropion, même passager, peut avoir, lorsque l'on n'y remédie pas, des résultats fâcheux par rapport à l'œil; parce que les cils qui garnissent le bord libre de la paupière se trouvent en contact avec la surface antérieure de cet organe, et y déterminent une irritation des plus violentes, qui peut amener la perforation de la cornée, ou des inflammations quise terminent par la perté de sa transparence. Il constitue une des causes les plus communes d'insuccés anxies l'orferation de la cata-

racte; èt c'est lui, qui, dans beaucoup cas, fait toute la gravité de certaines ophthalmies. Il présente alors cette particularité, que, déterminé par l'irritation, il devient à son tour la cause d'une irritation plus forte, par laquelle il est entretenu et qu'il entretient.

Mais c'est surtout l'entropion permanent qui peut avoir les conséquences les plus graves et toujours pour la même cause . c'està-dire à cause du renversement des cils (trichiasis) sur l'œil: renversement qui occasione une irritation continue, laquelle peut déterminer tontes les dégénérations dont la cornée est suscen-

Il est donc de la plus haute importance de remédier à une affection qui peut avoir des suites si fâcheuses.

Le traitement varie, en géneral, comme la cause à laquelle la maladie doit être attribuée.

Traitement. L'entropion passager cesse, avons-nous dit, avec la cause qui lui a donné naissance. C'est donc en détruisant cette cause, c'est-à-dire, en mettant en usage les moyens les plus propres à faire cesser les ophthalmies très-douloureuses, que l'on parvient à remédier au renversement de la paupière.

On peut cependant employer avec avantage un moven direct de redresser la paupière, et, par conséquent, de soustraire le surcroît d'irritation ajouté à l'inflammation de la conjonctive par l'action des cils sur cette membrane : ce moven consiste en une bandelette de dischylum gommé, dont une extrémité, de la largeur de la paupière et taillée obliquement en croissant, est appliquée sur le voile membraneux près de son bord, tandis que son corps est étendu sur les parties voisincs. Il faut dire, toutefois, que, quand la cause du renversement est très-active, quand, par exemple, l'irritation et la douleur sont très-intenses, ce moven ne jouit pas toujours de toute l'efficacité désirable.

Quant au traitement de l'entropion permanent, il se compose de

plusieurs procédés opératoires.

Ces procédés sont : l'emploi de bandelettes agglutinatives, l'incision de la commissure externe des paupières, l'irritation de la peau de la paupière, sa destruction, et l'excision du cartilage tarse.

Les bandelettes, que l'on fait avec le taffetas dit d'Angleterre, et que l'on applique en les croisant, au nombre de deux ou trois, sur la paupière qui tend à se renverser, ont plusieurs fois réussi entre les mains de M. Demours, qui assure avoir guéri par ce moyen, dans l'espace de vingt jours, plusieurs entropions dus à une cause peu grave, telle qu'un relâchement peu considérable de la pean de la paupière, accompagné d'un léger cedème sous-eutané. On sent, en effet, qu'un moven si pen actif ne peut guère rénssir que dans des cas analogues à celui-ci.

L'incision de la commissure externe des paupières, mise en usage par M. Wardron, réussit quelquefois, dans les mêmes circonstances, à redresser la paupière renversée; mais cette méthode est généralement considérée comme peu efficace.

L'irritation de la peau de la paupière, au moven de frictions

faites avec le liniment ammoniacal, le baume de Fioraventi. la teinture de cantharides, etc., est encore un moven doué de neu d'efficacité, et qui ne convient que dans les cas où il v a renversement leger par relachement de la peau ou par un commencement de paralysie des muscles, ainsi que cela arrive souvent chez les individus fort avancés en âge, et chez lesquels on cherche, à cause de cette circonstance, plutôt à pallier qu'à combattre véritablement la maladie.

La méthode la plus efficace, et qui convient également au relâchement excessif de la peau, à la rétraction de la membrane muqueuse, à la déformation, par suite de cicatrices, du bord de cartilage tarse, et aux paralysies incomplêtes des muscles palpébraux, c'est la destruction de la peau de la paupière, qui corrige le renversement et par l'excitation qu'elle transmet aux parties contractiles, et surtout parce que, la cicatrice de la perte de substance qui en résulte ne pouvant se guérir que par le rapprochement de ses bords, il résulte de l'opération une cicatrice d'une certaine étroitesse qui ramène en dehors le bord de la paupière qui se renverse en dedans. On exécute cette destruction de plusieurs manières

Le plus ancien procédé est celui de Celse, qui consiste à saisir la peau de la paupière avec une pince, à la soulever pour lui faire former un pli transversal proportionné à la perte de substance que l'on veut faire ; c'est-à-dire à l'étendue et à l'intensité du renversement, et à enlever le pli d'un coup de ciscaux.

Bastish déterminait la gangrène du pli de la peau au moyen de la compression qu'il exercait sur lui à l'aide d'une machine. M. Demours a substitué à cette machine une anse de fil d'archal dans laquelle il passe le pli cutané et qu'il tord ensuite par ses deux extrémités.

Enfin , ou a essavé la cautérisation que l'on a pratiquée de plusieurs manières. Helling, Quadri et plusieurs autres se sont servis de l'acide sulfurione.

Pour l'appliquer, on commeuce par coller, au dessous du point que l'on veut cautériser, une bandelette agglutinative qui garantit les parties placées au dessous de ce point de l'action du caustique. Puis, à l'aide d'un morceau de bois, on étend sur la preu de la paupière une goutte d'acide sulfurique concentré, avec laquelle on recouvre une surface ovalaire transversalement d'une étenduce en longueur et en la reque proportionné au renversanent. Au bout de huit à dix secondes on essuye la peau pour enlever toute la nortiou d'acide nou combinée.

Quelquefois cette seule application suffit pour déterminer une rétraction de la peau assez considérable pour redresser les elis; alors l'opération est terminée. Dans le cas contraire, on applique sur le même point 'une nouvelle goutte d'acide, dont on reconveu nes surface un peu plus étendue, et l'on rétière l'opération jusqu'à ce que l'on ait obtenu une rétraction de la peau suffissant pour poérre le redressement des cilt.

Quadri conscille, Jorsque les cils commencent à s'écarter du globe de l'esil, de les raissembler en trois ou quatre fisisceaux, autour de chacun desquels on noue un fil de soie, que l'on fixe easuite au front ou à la joue, afin d'aider au redressement du bord de la pauplére; misi il fant peu compter sur ce moyen, parecque les bulbes des cils, irrités par le tiraillement, ne tardent point à suppurer, et alors les cils cédent au moindre effort de traction.

Quoi qu'il en soit, après la chute des escarres, les plaies se cicatrisent en attirant leurs bords vers leur centre, avec toute la force dout l'on sait que sont douées les plaies résultant de bralures au quatrième degré; et l'on conçoit que cette circonstance favorisé singulèrement le redressement de la paupière déviée.

C'est de la même manière qu'agit la cautérisation à l'aide du fer rouge; car l'on a été jusqu'à proposer ce moyen, malgré le danger: auquel il expose de brûler le globe de l'œil par la propagation de la chaleur à travers la mince épaisseur de la paupière.

Ware l'a même appliqué directement sur le muscle élévateur de la paupière, préalablement mis à découvert, dans un cas d'entropion par relâchement de ce muscle; et il a réussi à en déterminer la rétraction.

De tous ces procédés, l'excision pure et simple de la peu me paraît le meilleur, parce qu'il est beaucoup plus simple, plus prompt, moins douloureux, et tout aussi efficace quand on enlève un lambeau de tégument d'une étendue suffisante pour supplére à la fiblisses comparative de la tendance au rapprochement, moindre après les plaies avec perte de substance simple qu'oprès les brûtures.

Mais, pour être efficace, il faut que ce procédé soit convenable-

ment appliqué, c'est-à-dire qu'il ne doit être employé que dans les cas où, avant l'opération, le doigt appliqué sur la paupière peut la ramener à sa direction naturelle.

On est convenu, généralement, de regarder comme incurables les entropions assez considérables pour ne pouvoir être corrigés momentauément par l'application du doigt, et, par conséquent, tous cœux, entre autres, dans lesquels le cartilage tarse est fortement southé sur l'un moneralement de la cartilage tarse est fortement

Dans plusieurs cas de ce genre . M. Saunders . a remédié à la maladie en extirmant la presque totalité du cartilage tarse de la nannière supérieure. Pour faire cette opération, il commence par glisser, au dessous de la paupière, une plaque de corne en forme de cuiller arrondie, dont la face concave regardait le globe ceulaire, et dont la face convexe soutenait le voile membraneux. qu'elle sert à tendre convenablement : cela fait , il incise les tésumens et le musele orbiculaire parallèlement au bord de la paupière , immédiatement au dessus de la racine des eils , relève , en le disséquant . le lambeau formé par ces parties jusqu'au niveau du bord supérieur du cartilage tarse, divise la conjonctive le long de ce bord . et coupe le cartilage sur les côtes et près de son bord palpébral en avant soin de ménager les points laerymaux. Après l'opération , la plaie devient ordinairement le siège de fongosités , qu'il faut réprimer à l'aide de nitrate d'argent et quelquefois enlever avec l'instrument tranchant. Je n'ai jamais vu faire cette opération, mais elle me paraît délicate et surtout douloureuse. Privant la paupière du cartilage qui la tend et la soutient, elle doit remplacer la difformité résultant du renversement de la paupière par une difformité d'une autre nature, et qui n'a sur la promière que l'avantage de n'être point compliquée de déviation des cils. Mais comme on peut remédier à cette déviation par des procédés tout aussi sûrs et plus simples, je pense que, dans le cas dont il s'agit, il vaudrait mieux, pour le malade, remédier seulement au Trichiasis, par une des opérations qui seront indiquées quand il sera question de cette maladie, que de chercher à remédier à l'entropion par celle que je viens de décrire.

L'opération du trichiasis est encore souvent la scule qu'il convienne d'opposer aux entropions partiels avec déviation des cils dans le point correspondant au renversement. (Vojez TRICHIASIS.) (L J. SANSON.)

ÉPANCHEMENT, s. m.: effusio, suffusio. Accumulation de liquide, sorti de ses voies normales, et rassemblé en foyer, soit dans quelqu'une des cavités séreuses ou muqueueses du corps,

soit dans la substance même des organes, ou dans les intervalles celluleux qui les séparent. Tous les liquides circulaus ou sécrétés, l'air qui pénêtre dans l'apparell respiratoire, et surtout les produits si diversifiés de l'action morbide, peuvent former la matière d'épanchemes plus ou moins considérables.

Partout où pénètrent, en s'extravasant, des fluides étrangers aux parties au sein desquelles ils s'arrêtent et se déposent, on voit se développer de l'excitation, et souvent un degré très-marqué de phlogose. Sous l'influence de ce mouvement morbide, les tissus s'épaississent, des adhérences se forment, et les épanchemens, d'ahord diffus et non limités, sont circonscrits et séparés des organes voisins par une barrière qu'ils ne peuvent aisément franchir. Comme dans les abeès, une sorte de membrane muqueuse anormale se développe, les environne, altère la matière qui les forme, et devient le siège d'une action vitale énergique. Selon le degré d'irritation qui s'empare de cette membrane accidentelle, tantôt l'exhalation y prédomine sur l'absorption, et l'épanchement, au au lieu de se dissiper, augmente de volume, se rapproche des tégumens et se convertit en a beès; tantôt l'absorption, au contraire, l'emporte sur l'action exhalante, et la résolution a lieu avec une rapidité plus ou moins grande : tantôt enfin, ces deux fonctions d'absorption et d'exhalation étant en équilibre, la matière épanchée ne subit aucun changement dans sa masse et la tumeur qu'elle forme reste stationnaire. Ce dernier cas est le plus rare : on ne l'observe guère que dans les épanchemens de liquide séreux , inoffensifs , placés au milieu de tissus blancs, dont la vitalité est nen active. La sérosité. par exemple, épanchée entre les lames celluleuses, y reste quelquefois pendant long-temps sans éprouver d'altération ; il en est de même de la matière de certains abcès froids ou par congestion. Mais, chez le plus grand nombre des sujets, la surface interne des membranes qui circonscrivent les épanchemens verse un liquide séreux, qui se mêle à la matière épanchée, la délaie et lui imprime des conditions plus favorables à l'absorption. On peut se faire une idée exacte de ce mécanisme en examinant ce qui a lieu lorsque le cristallin séjourne dans la chambre antérieure de l'œil, ou lorsque du pus est épanché derrière la cornée transparente.

Les épanchemens déterminent des accidens de deux ordres : les uns, immédiats et locaux, qui dépendeut du trouble mécanique apporté par la collection anornale à l'exercice des fonctions des parties qu'elle affecte; les autres, secondaires et généraux, qui sont dus à la réaction des tissus irrités sur les principaux viscres. Les premiers ont constamment lieu, et sont d'autant blus difcres. ficiles à supporter ou plus dangereux, que l'épanchement est plus considérable et qu'il géne des organes plus sensibles, plus mobiles ou plus importans à la vie. Les seconds n'apparaissent que lousque l'irritatation provoquée par la matière épanchée, ou qui existit déjà avant l'épanchement, acquiert un haut degré d'intensité et passe à l'état de phlegmasie aigué. Alors surviennent avec la chaer locale et de la douleur locale, de la faèvre, de l'agitation et tous les phénomènes des inflammations phlegmoneuses. Ils annon-cent a conversion de l'épanchement en aboès.

Le truitement des épanchemens varie selon la cause qui les a provoqués, selon la nature des liquides qui les forment, et les a la violence et la gravité des accidens qu'is déterminent. Dans les répanchemens sanguins, par exemple, il importe de recherchem la source d'où provient le liquide et de la tarir, à l'aide de la liganture du vaisseau, du tamponoment, on des autres movens, altre du la comment de l

internes qu'externes, dont l'art neut disposer.

Les liquides très-irritans, comme l'urine, les matières sterconès d'aluyées, la bile échappée de sa vésicule, doivent être évacués aussitàt que leur présence est reconnue. Il faut ne pas craindre alors de pratiquer de longue, est profondes incisions afine leur ouvrir de larges issues : cette conduite est la seule qui puise severir les inflammations x arangénesses et les vastes destructions réverir les inflammations x arangénesses et les vastes destructions

des tissus que ces matières tendent à provoquer.

Les épanchemens, qui ne sont accompagnés d'aucun accident inflammatoire intense et dont l'absorption diminue le volume, peuvent être abandonnés à eux-mêmes. Des applications résolutives, aidées d'une douce et permanente compression, suffisent pour favoriser et hâter la marche salutaire de la nature. Lorsque des accidens inflammatoires se développent, il importe de les comhattre à l'aide de moyens généraux et locaux proportionnés à leur intensité; et presque toujours, aussitôt qu'on est parvenu à les dissiper, on voit l'épanchement, qui avait augmenté de volume pendant leur durée, et qui menacait de s'abcéder, prendre, au contraire, la voie de la résolution. Enfin, lorsque les épanchemens gênent des organes très-importans, lorsqu'ils déterminent des phénomènes d'irritation dans les principaux viscères; lors, en un mot, que leur présence compromet la vie des sujets, il faut leur donner issue à l'aide d'opérations qui varient suivant les parties qu'on doit diviser pour arriver jusqu'à eux. (Voyez ABCÈS. ANÉVRSYME, EMPHYSÈME, EMPYÈME, PLAIE, TRÉPAN,)

(L.-J. Bégin.) ÉPIDÉMIQUES (MALADIES). Le mot d'épidémies a été employé en médecine dès les temps les plus anciens. Hippocrate en a fait usage pour désigner les maladies qui , sous l'influence des diverses eonditions atmosphériques qu'il décrit, régnèrent pendant plusieurs années dans la contrée où il exercait la médecine. Ses livres des Epidémies sont au nombre de ceux qui ont été le plus lus et commentés : pendant long-temps ils ont été proposés pour modèle aux médecins qui ont fait des recueils d'observations. Dans cet ouvrage. Hippocrate commence, en tête de chaque livre, par indimer quel a été l'état de l'atmosphère dans les diverses saisons : il expose ensuite quelles sont les principales maladies qui ont été observées dans chacune de ces saisons; puis, il cite à l'appui de ces généralités un certain nombre d'observations partieulières. Mais ses descriptions générales sont si vagues, et ses observations contiennent si peu de détails, qu'il ne saurait plus y avoir guères de profit à lire les unes et les autres : toutefois il n'en faut pas moins reconnaître l'excellence de la méthode suivie par Hippocrate dans ses livres des Epidémies ; il était dans la voie de la saine observation, et tous ceux qui, depuis lui, ont contribué aux progrès réels de la médecine n'ont fait que suivre cette méthode appelée justement méthode hippocratique ; ils l'ont seulement perfectionnée de plus eu plus.

Hippecrete n's donc employé le mot épidémie que pour désigner les maladies qui pendant un temps donné, et sous l'influence de certaines conditions atmosphériques, régenet parmi le peuple; d'après son étymologie, voilà en effet tout ce que ce mot signific Mais plus tard on ne le prit plus senlement dons une acception aussi simple; et il eut dans le langage médical plusieurs significations dont nous allons essaver de préciser le sens.

and soon nous alone seasyer de present le sens.

Il y a trois sicles, Sydenham établit que l'ensemble des conditions extérieures auxquelles l'homme est soumis créent en lui un certain ombre d'états morbides qui varient avec ces conditions clles-niemes, durent et passent comme elles. Ces conditions, d'arrès Sydenham et d'après la plupart de ceux qui ont adopté ses idées, ne sont pas le plus souvent saisisables par nos moyens d'investigation. Elles ne consistent pas dans les variations qu'on peut remarquer sur l'aignille du haromètre, du thermomètre on de l'hygromètre. Il ne faut pas plus les chercher dans la nature des venist qui, pendant un temps donné, peuvent souffler sur va pays. Ces conditions sont donc incommes; peut-étre, dit Sydenam, est-ce du sein de la terre que viennent à se dégager des effluves on vapeurs qui vont modifier le corps de l'homme, et il en résulte la modulto d'est merchet le corps de l'homme, et il en résulte la modulto d'est merchet es sont que se consideration de la consideration de la consideration de la consideration de la comme de la consideration de la conside

que, dans le langage de Sydenham, il faut appeler l'affection épidémique. Cette affection régnera toujours la même pendant un temps plus ou moins long, jusqu'à ce que survienne un nouveau changement dans l'atmosphère, aussi inappréciable que le précédent, et qui amenera une autre affection épidémique. Le temps pendant lequel durera chacune de ces affections sera apnelé constitution épidémique. Pendant ce temps, les maladies les plus différentes pourront régner : mais dans leurs symptômes, dans leur marche, dans leur gravité, dans leur nature elle-même, elles seront modifiées par l'épidémie régnante, par le génie épidémique de l'époque pendant laquelle elles apparaissent. De ce génie épidémique ne dépendent pas les formes extérieures des maladies; ce n'est nas lui qui crée en nombre plus ou moins grand des pneumonies, des angines, des érvsipèles, des dysenteries, des rhumatismes. Mais à toutes ces maladies différentes par leur siège il imprime une modification uniforme : il les ramène à l'identité de nature, et par suite à l'identité de truitement. Des lors il importe beaucoup moins en thérapeutique de connaître le siège même d'une maladie que de chercher à pénétrer quelle est la constitution épidémique sous laquelle elle a pris naissance; car c'est sur cette constitution que devra être basé le traitement. Or, ce n'est pas en observant les modifications de l'atmosphère qu'on pourra parvenir à découvrir la nature de la constitution épidémique, puisone les conditions de l'air qui la produisent pous échappent entièrement. Il faudra donc, pour arriver à une aussi importante découverte, étudier avec le plus grand soin les maladies, afin de saisir, au milieu des symptômes variables qu'elles présentent, les traits propres à caractériser l'influence exercée sur elles par le génie épidémique dominant; voici, à cet égard, ce qu'avaient établi les auteurs dont nous analysons la doctrine. Il v a des temps, disentils, où toute maladie est accompagnée d'une réaction vive, où l'exubérance du sang paraît jouer le rôle principal. Alors règne la constitution inflammatoire, et, quelle que soit la forme extéricure de la maladic, les saignées sont dans ce cas éminemment utiles. Il y a d'autres temps où dans l'économie les matériaux de la bile se forment en beaucoup plus grande quantité que de coutume. Il en résulte pour l'économie tantôt un état d'irritation primitivement générale et restant telle, d'où production d'une simple fièvre saus symptôme prédominant vers aucun organe : tantôt cette irritation se concentre plus particulièrement sur un organe, d'où manifestation d'une phlegmasie. Mais cette phlegmasic, comme la fièvre, ne cède plus en pareil cas aux émissions san-

guines. Elle est entretenue par l'exubérance des matériaux de la bile : c'est la constitution bilieuse qui règne alors, et les émétocathartiques deviennent alors aussi efficaces que l'étaient les saignées dans la constitution inflammatoire : que la maladie seguentre au médecin sous la forme d'une pneumonie, d'un rhumatisme, etc... neu importe. Dans cette forme ne se trouve nas l'indication à remplir : c'est la constitution qui la donne. A d'autres énogues les sécrétions muqueuses viennent à prédominer d'une manière singulière : les matériaux du mucus devenus tron abondans altèrent le sang, et, comme ceux de labile, ils fatiguent, irritent par leur présence les différens solides auxquels ils arrivent avec le sang : alors règne la constitution muqueuse ou catarrhale : et ici encore, quel que soit le masque de la maladie , un antre traitement , en rapport avec cette constitution, doit être mis en usage. Il peut aussi arriver des temps où, étant encore sous l'influence de la vie, les élémens du corps humain, toutes les fois qu'il souffre, tendent à se dissocier plus promptement, où, avant la mort, un état putride semble déjà commencer. Voilà encore une autre sorte de constitution sous l'influence de laquelle toute maladie sera accompagnée de phénomènes particuliers assez importans pour eu changer la nature et pour en modifier le traitement : et c'est ainsi qu'une même maladie, une pneumonie, par exemple, devenant, spivant les temps où elle régnera, inflammatoire, bilieuse, muqueuse, putride, etc., pourra être une affection qui, suivant ces temps divers . n'aura rien de semblable que le siège.

La doctrine que nous venons d'exposer mène à cette rémarquable conséquence, que toutes les maladies qui règnent simultanément dans un pays, quelque différentes qu'elles paraissent être les unes des autres, se tiennent cependant par un lien commun, qu'elles ont toutes un même caractère, et qu'elles nécessitent toutes un traitement uniforme. Cenendant, en même temps que règne dans une contrée l'une ou l'autre des constitutions épidémiques indiquées au précédent paragraphe (constitution stationnaire de Sydenham), les changemens périodiques des saisons produisent dans le corps humain des modifications importentes, d'où résulte, aux différentes époques de l'année, le retour régulier d'un certain nombre de maladies. Ce retour fonde ce que Sydenham appelait la constitution annuelle par opposition à la constitution stationnaire: mais ce n'en est nas moins de cette dernière que les maladies produites par les changemens de saisons reçoivent leur caractère. Ainsi, à chaque passage de l'hiver au printemps, les variations de température ramènent un grand nombre d'inflammations aiguês de l'appareil respiratoire. Puis, aux approches de l'autonne, l'humidité atmosphérique produira en plus grand nombre des fièrres intermittentes, etc. Voilà l'influence de la constitution annuelle; mais ces inflammations thoraciques, ces fièvres intermittentes varieront quant à l'eur caractère et à l'eur traitement, en raison de la nature du génie épidémique qui règence lors de leur apparition; voilà l'influence de la constitution stationnaire.

Enfin, indépendamment des influences régulières exercées chaque amée par la succession des asisons, d'autres influences pourront encore être dues, soit aux variations de constitution atmosphérique que peut présenter une même saison, soit à cles circonstances indépendantes de l'atmosphère, telles que des modifications survenues dans l'alimentation d'un peuple, dans l'ensemble de ses habitudes physiques et morales, etc. Voilà les constitutions intercurrentes.

Mais ce n'est pas tout : la constitution stationnaire n'a pas seulement pour effet d'imprimer un caractère particulier aux maladies produites sous l'influence des constitutions annuelle et intercurrente : elle peut aussi créer ces mêmes maladies, qui règneront alors d'une manière épidémique, sans qu'on puisse en rapporter la cause à aucune influence intérieure appréciable. Ainsi se développeront spontanément, et avec les conditions atmosphériques les plus opposées, des dysenteries, des varioles, des rougeoles, des rhumatismes, des fièvres intermittentes, etc.; et. de même que sous l'influence d'une des grandes constitutions stationnaires ci-dessus indiquées, on voit toutes les maladies revêtir un caractère identique, de même, lorsqu'une maladie en particulier se montre d'une manière épidémique, elle imprime aussi quelque chose de sa nature à toutes les autres maladies qui se développent en même temps qu'elle. A l'appui de cette assertion, on a souvent cité Stork et Lepecque de La Clôture, qui, dans des épidémies de fièvres miliaires décrites par eux, rapportent avoir observé que les péripneumonies, qui régnaient en même temps, se terminaient par une éruption miliaire plus ou moins abondante. On a cité encore des cas d'épidémies de rougeoles pendant la durée desquelles toutes les maladies intercurrentes, quelle que fût leur nature, se compliquaient d'une affection catarrhale semblable à celle qui accompagne l'éruption rubéolique. Enfin, lorsque l'épidémie a acquis un haut degré d'intensité, soit par la gravité de ses symptômes, soit par le nombre des individus qu'elle frappe, on lui a assigné pour un de ses caractères de faire disparaître, DICT. DE MÉD. PRAT. - T. VII.

pendant qu'elle dure, les autres maladies. Ainsi, au rapport de Prosper Alpin, la plupart des maladies sporadiques cessent en Egypte, des que la peste s'y déclare. Pendant l'épidémie de peste qui ravagea Moscou, vers la fin du dernier siècle, O craits affirme que, tout le temps que cette épidémie règrap, on ne vit and Moscou sucun exemple de variole; celle-ci reparut dès que la peste eut cessé; et dans l'Orient, d'après Shnurrer, « l'apparition » de la variole, à l'époque où la peste règne, est pour les babia tans d'un beureux augure, parce qu'elle indique infailliblement » la fin prochaine de l'épidémie pestitentielle. »

Nous venons de résumer, aussi fidèlement que nous l'avons pu, les idées professées par un grand nombre d'auteurs anciens et modernes sur les maladies épidémiques. Dans ces idées, tout est-il vérité? tout est-il erreur? C'est ce que nous allons maintenant examiner.

Et d'abord il nous semble qu'on ne fait que formuler le résultat de l'observation, Jorsque l'on établit qu'à certaines périodes de son existence comme espèce, de même qu'à certaines époques de sa vie comme individu, l'homme subit dans son organisation des chaugemens, des modifications plus ou moins profondes, d'où résulte, dans l'espèce humaine, la manifestation périodique de différentes espèces d'étals morbides qui, sévissant simultanément sur un grand nombre d'individus, sont appelés des ériolémies.

Nous formulerons encore un autre résultat de l'observation en établissant que, parmi ces épidémies, les unes peuvent être rapportées à des causes dont on peut apprécier l'influence, tandis que les autres se développent sans qu'on puisse en aucune façon saisir les circonstances qui ont favorisé leur production.

Un troisième fait aussi incontestable que les précédens, c'est que les maladies qui prenneat naissance sons l'influence de causes appréciables sont aussi celles qui peuvent se produire d'une manière toute spontanée.

Ces faits chart posés, il nous reste encore à demander à l'observation quels sont les états morbides qui ont appara sur la surface du globe avec les crarectères que nous avons assignés à l'épidémie. A cet égard, voici ce que nous apprend l'histoire de la cience.

cience.

Il est d'abord des époques où les diverses maladies qui sévissent dans un lieu présentent toutes certains caractères qu'elles n'of-friront plus à une autre fopque. C'est ainsi qu'î est des tempos la plupart des affections aigués qu'on observe dans un pays, s'esc-compensent d'une excitation remarquable du système nerveus.

d'unc réaction vive du système sanguin, tandis que, dans d'autres temps, es mienes affections coïncideront avec une singulière dépression des forces. Souvent des circonstances extérieures, telles que des influences d'aire et d'alimentation, rendront raison de cette physionomie différente des mêmes affections à diverses époques. Dans d'autres temps, vous verce ces affections autoits compliquer dans leur cours avec une merveilleuse facilité d'inflammations d'un grean hombre d'organes, tantôt donner lieu à un accroissement singulière de quelques sérétions, soit de la bile, soit du mueus. Quel médecin n'a pas observé certaines années pendant lesquelles la plupart des phlegmasies gastro-intestinales déterminaient l'affinx de torrens de hile dans le tule digestif, tandis que, dans d'autres années, une sécrétion muqueues urabondante était le principal phénomène qui accompagnât les gastro-entérites?

Ainsi, voilà un premier cas dans lequel, bien qu'il ne règne à proprement parler aucune maladie épidémique, cependant toutes les maladies offrent dans leurs symptômes on dans leurs complications quelque chose d'identique. Il y avait donc un côté vrai dans les constitutions épidémiques, telles que les entendaient les anciens. Mais ce qui était inexact . c'était de déterminer la nature et le nombre de ces constitutions d'après des causes qu'ils n'admettaient que par hypothèse, ainsi qu'on a pu le voir plus haut. Leur constitution bilieuse reposait, par exemple, sur des idées toutes conjecturales; suivant que leurs idées théoriques les portaient ou à tirer du sang ou à administrer des éméto-cathartiques . ils justifiaient leur pratique en admettant tantôt la constitution inflammatoire, tantôt la constitution hilieuse. De nos jours nous avons vu un des hommes qui ont le plus honoré la médecine francaise, Laennec, chercher à expliquer les succès de la méthode antiphlogistique appliquée au traitement de presque toutes les maladies. on établissant qu'à la longue à la constitution bilieuse qui avait régné en Europe vers la fin du dernier siècle avait succédé une constitution éminemment inflammatoire. Mais ce n'est là qu'une pure conjecture; l'administration des émétiques, à notre avis, parut toutopuissante dans la guérison des maladies, tant que les idées de Stoll régnèrent sans contradiction dans nos écoles; plus tard , la médecine française subit l'empire des idées du célèbre professeur du Val-de-Grâce, et des lors la méthode antiphlogistique, à peu près seule employée, parut aussi la seule efficace. Rien ne prouve dans tout cela une modification de la constitution épidémique; mais quelque exagération qu'on ait mise dans un pareil suiet .

quelles que soient les hypothèses dont on l'ait encombré, il nons semble incontestable qu'on voit les maladies se présenter à certaines époques avec des caractères différens de ceux qu'elles offrent à d'autres époques, et nous ne voyons aucun inconvénient à conserver le nom de constitutions épidémiques à ces nériodes de temps pendant lesquelles les maladies d'un pays, quelque différentes qu'elles soient d'ailleurs par leur siége et par leur nature, prennent ainsi, par leurs symptômes ou par leurs complications , une physionomie spéciale.

Il est aussi des temps où l'on voit une même espèce de maladie sévir dans un pays sur un grand nombre d'individus à la fois ; c'est là une épidémie à proprement parler. Mais tantôt cette épidémie n'est qu'une des maladies ordinairement sporadiques dans le pays, et toute maladie sporadique peut ainsi devenir épidémique : tantôt c'est une maladic étrangère qui v est apportée soit par voie de contagion , soit par une influence inconnue ; tantôt enfin , c'est une maladie toute nouvelle, qui n'a exactement son analogue ni dans le pays où elle sévit, ni dans aucun autre. Ce troisième cas est plus rare que les deux précédens : cependant pous en avons vu à Paris même un remarquable exemple en 1828 et 1820. Pendant les étés de ces deux années on a vu régner dans cette ville une maladie singulière, non encore observée, qui s'est montrée aussi dans quelques autres lieux, dont les causes sont restécs complètement incommes, et dont nous ne retrouvons plus maintenant ancune trace.

Parmi les épidémies, les unes commencent simultanément dans un grand nombre de lieux à la fois ; les autres se déclarent d'abord dans un lieu, puis elles parcourent successivement une étendue de pays souvent immense , affectant parfois dans leur extension une direction régulière. Ainsi , la neste d'Athènes , dont Thucidide nous a laissé une description , ne sévit en Grèce qu'après avoir parcouru successivement la Libve, l'Égypte, la Perse, le Troade, d'où elle arriva aux îles de l'Archinel, et de là à Athènes. En 562, une autre peste, qui paraît avoir eu son origine en Ethiopie, se répandit sur une grande partie de l'Europe où elle excreases ravages pendant 52 ans. De 1348 à 1386 . l'Europe fut ravagée par une autre maladie pestilentielle, décrite par les auteurs sous le nom de mort noire ou de peste noire, qui ayant commencé dans le Kathai , province de la Chine , gagna de là . successivement, la Russie, la Pologne, l'Allemagne, la France, l'Italie, la Sicile, les côtes d'Afrique, les îles de la Méditerrannée et l'Espagne. Eu 1600, il régna dans toute l'Europe un choléramorbus, dont le lieu d'origine n'a noint été déterminé par les auteurs. Cette maladie exerca partout les plus grands ravages. Elle amonait la mort avant le quatrième jour. Du reste , c'est là la seule épidémie de choléra observée en Europe qui ait sévi à la fois sur tout ce continent. Les autres n'out que été partielles : telle fut l'énidémie de choléra-morbus observée à Londres par Sydenham, de 1660 à 1672; celle observée à Paris par Malouin, pendant l'été de l'année 1750. Presque toutes les épidémies de dvsenteric décrites par les auteurs n'ont régné non plus que dans des lieux circonscrits : dans une ville , dans une commune, tout au plus dans une province. Cependant, en 1538, il v eut aussi une épidémic de dysenterie qui envabit toute l'Europe. Fernel s'exprime ainsi sur cette épidémie : Anno Christi 1538, drsenteriæ graves universam Europam tanta ferocitate populabantur, vix ut civitas ulla immunis evaserit (De abditis rerum causis, lib. 2 , cap. 13). Les affections catarrhales, avec prédominance de symptômes du côté des voies respiratoires, ont eu très-souvent une tendance remarquable à envahir, soit simultanément, soit successivement, une immense étendue de pays. Ainsi, en 1720 et en 1730, apparut en Europe un catarrhe pulmonaire trèsgrave, qui parcourut tour à tour la Russie, la Pologne, la Hongrie, l'Allemagne, la Suède, le Danemarck, la France, l'Angleterre, l'Italie et l'Espagne. En 1732, une autre épidémie catarrhale parut d'abord en Pologne, d'où elle s'étendit en Allemagne, en Suisse et en Hollande; dans le mois de décembre de la même année, elle sévit en Angleterre et en Écosse ; dans le mois de janvier, elle parcourut la Flandre, et vers le milieu de ce même mois . Paris en fut atteint : dans le mois de février . elle gagna l'Italie et l'Espagne, puis elle arriva en Amérique, où on la retrouva avec les mêmes caractères que ceux qui en avaient signalé l'existence dans notre continent. Enfin, en 1775; toute l'Europe fut simultanément affectée par une nouvelle épidémie catarrbale qui fut en même temps observée en Allemagne par Stoll, en France par Vandermonde, en Angleterre par Heberden et Pringle, et qui, au rapport du père Cotte, avait déjà frappé les habitans de l'He-Bourbon lorsqu'on commença à la signaler en Europe. C'est cette épidémie célèbre qui fut décrite daos certaios pays sous le nom d'influenza, et en France sous celui de grippe.

Les exemples que nous venons de rapporter suffiront pour montrer cette remarquable propriété de certaines épidémies, d'envahir à la fois les pays les plus différens; il devient alors difficile d'expliquer leur production par des conditioos météorologiques identiques. Il est donc des épidénies qui marchent et s'étendent, en traversant successivement les climat le splua d'evrs. Ainsi, le choléra-morbus qui ravage actuellement le nord de l'Europe, s'est successivement propagé, en moissonant toutes les populacions, de l'Asie, e des extrémités de l'Inde à Moscou. Il est un contraire d'autres épidémies qui sout beaucoup plus fréquemment observées sous certaines latitudes, et qui ne l'ont jamas été sous d'autres. Dans ce cas se trouve la fièrre jaune : cette maladie ne s'est jamais montrée épidémiquement, que nous sachions, dans la latitude sud; on n'en a pas non plus d'exemple depuis o' latitude nord jusqu'à 4º même latitude; en deçà de ce quatrième degré, sur 196 épidémies de fièrre jaune qui ont paru en Europe depuis trois cents ans, on a not équ'on avait observé

De oo latitude nord à 300 id, 106 épidémies.

De 30 à 400	id.	76
De 40 à 500	id.	13
De 50 à 60°	id.	1
Do 60 1 000	:.7	

On a dit que, l'orsque les épidémies s'étendaient d'un pays à un autre, elles avaient une bien plus fréquente tendance à marcher de l'est à l'onest que dans toute autre direction. Cette remarque avait déjà été faite par Pline, relativement sux maladies pestilentielles *Observetum est a meridianis partibus ad occasum soits pestilentium semper îre (Natur. Hist., lib. 7, cap. 50.). Nous n'avons point fait assez exactement sous er rapport le relevé des diverses épidémies observées pour pouvoir juger la yaleur d'une parelle assertion.

Il est des maladies épidémiques qui se propagent avec une extrème rapidité d'une contrée à nu autre contrée; il en est d'autres dont la propagation est au contraire très-lente, de telle sorte que c'est souvent plusieurs années seulement après qu'elles ont régné dans un pays, qu'on commence à les observer dans un autre; mais dans ce long intervalle de temps elles ne sont pas éténites, et l'on peut en suivre les traces dans tous les pays intermédiaires.

D'autres fois la maladie épidémique disparaît complètement; puis, au moment où une contre paraît en être entièrement délivrée, elle y reparaît tout-à-copp. Cest ainsi que nous avons vu la maladie épidémique, qui sévit à Paris il y a deux ans, xégner dans cette ville pendant deux étés de suite, et ne pas se montrer pendant l'hiver intermédiaire entre ces deux étés.

Plusieurs épidémies affectent dans leur retour une cortaine ré-

golarité; on a dit, par exemple, que la fièvre jaune, endémique en eertains lieux de l'Amérique , y devine répidémique à des époques déterminées (Humboldt). On a cru remarquer que dans plusieurs pays les épidémies de variole revenaient à des intervalles à peu près toiquests semémes. Eutre ces intervalles, l'onn'observe que quelques varioles sporadiques. Il faut ici admettre qu'il y a des temps où le principe contagieux de la variole prend une activité beaucoup plus grande, et où les individus qui n'ont pas encore et la maladie présentent une bien plus grande aptitude à la contracter.

Considérées sous le rapport de leur durée, les épidémies présentent entre elles de notables différences. Il en est qui disparaissent après avoir à peine daré un ou deux mois ; il·en est d'autres qui persistent pendant un grand nombre d'années. Mais , dans ce-second cas , c'est ordinairement sur divers pays qu'elles vont successivement promener leurs ravages.

Une maladie épidémique ne reste pas toujours semblable à ellemême dans les différentes phases de son existence. Elle peut êtredivisée en plusieurs époques , dont chacune offre quelque chose de particulier sous le rapport des symptômes, des complications, de la gravité des accidens, du mode de terminaison, et même du traitement. C'est même là un des grands traits qui distinguent une épidémie véritable des maladies sporadiques de même nature qui peuvent régner en grand nombre dans un pays. Ainsi , par exemple, les pneumonies qui , au retour de chaque printemps , se développent en si grand nombre à Paris, n'ont le plus souvent aucun rapport les unes avec les autres : elles n'ont aucun caractère qui se retrouve dans toutes, et qui change lui-même à mesure que l'été remplace le printemps. Mais dans certaines années il arrive qu'au commencement de leur apparition toutes les pneunomies se ressemblent par certains caractères qui, plus tard, sontremplacés par d'autres, qu'on retrouve encore chez tous les malades ; la pucumonie est alors véritablement épidémique. De nombreux exemples pourraient nous servir à appuyer sur des faitsl'opinion que nous venons d'émettre. Ainsi ; nous rappellerions la description donnée par Sydenham, de la dysenterie qui régna à Londres en 1660. Au commencement de l'énidémie, dit Sydenham, les malades éprouvaient surjout un mouvement fébrile intense, de vives douleurs abdominales, et ils avaient peu de déjections alvines, Plus tard, des évacuations abondantes eurent lieu chez tous les malades, dès le principe de leur affection ; il y avait alors moins de fièvre et moins de douleurs. L'opium qui ne

réussissait pas dans les premièrs temps de l'épidémie devenait alors très-utile. D'autres auteurs nous ont transmis des descriptions de dysenteries épidémiques, qui offraient cette circonstance, qu'au début de l'énidémie tous les individus malades n'avaient qu'une simple diarrhée : à une énoque plus avancée de l'épidémie, c'était. chez tous, les symptômes de dysenterie m'on observait, et vers la fin on ne rencontrait plus rien de nouveau que des diarrhées. Ces différences se montrent encore bien tranchées dans les énidémies de neste et de typhus. Suivant les énogues de ces énidémies. on voit souvent les mêmes symptômes prédominer chez tous les malades, tantôt du côté du cerveau, tantôt du côté de la poitrine, tantôt du côté du bas-ventre. Relativement à leur gravité, on a remarqué qu'en général il v a, pour chaque épidémie, des époques où elle est beaucoup moins dangereuse que dans d'autres, de telle sorte que, suivant les différens temps, les individus qui en sont atteints on meurent on guérissent presque tous , quel que soit le traitement auquel on les soumette. Enfin , relativement à ce traitement lui-même, il semble qu'on doive conclure de tout ce qui a été écrit sur les épidémies qu'il doit varier. aussi aux différentes époques de la maladie, comme varient les symptômes eux-mêmes. Îl est des époques où tous les individus atteints de la maladie épidémique offrent une réaction qui indique l'emploi des émissions sanguines ; il est d'autres époques où cette réaction a disparu , où , à sa place , existe un abattement . une dépression des forces qui doit au moins rendre très-circonspect sur l'emploi des saignées : de telle sorte que , sous le point de vue thérapeutique, il faut souvent, pendant une épidémie, établir le traitement moins d'après l'observation de chaque cas particulier, que d'après celle de la marche générale de l'épidémie, et de l'espèce de physionomie qu'elle présente à ses différentes époques, considérée dans l'ensemble des individus qu'elle a frappés.

Les maladies épidémiques ont été attribuées à un grand nombre de causes. Dans l'état atteule de nos connaiseances il est imposaible de remonter toujours à ces causes, et nous sommes obligés de reconnaître que bien souvent des épidémies se développent sans que nous puissions trouver dans aucune des influences qui agissent sur l'homme la raison de ce développement. Toutefois, il est d'autres cas où il n'en est plus ainsi. Les causes des épidémies doivent étre cherchées, 1º dans l'atmosphère; 2º dans les diverses substances que regoivent les voics digestives; 3º dans les modifications imprimées au système nerveux par l'exercice de l'intelligence ou le jeu des passions. Examinons tour à tour le rôle que peuvent jouer ces diverses influences dans la production des maladies épidémiques, et pour cela étudions les modifications, plus ou moins faciles à saisir, que chacune d'elles imprime à l'économie.

Et d'abord remarquons que es influences peuvent erréer ou une simple disposition à contracter une maladie, ou une maladie même. Mais , à moins que l'action de ces influences ne soit en opposition directe avec le maintien de la vie (challeur ou froid excessif, poisoas violens), a ucune ne produit d'état morbide d'une manière nécessaire et constante : pour que cet état morbide ait lieur, if faut de la part des individus une certaine aptitude à le contracter, que l'on désigne sous le nom de prédisposition ou d'opportumité. C'est là ce qui explique pourquoi, dans le cours d'une épidémie, un certain noubre de personnes en sont préservées.

Dans le cas où un état morbide est produit, tantôt il est identique chez tous les individus : il est alors véritablement énidémique : tantôt cette identité n'a pas lieu, et, bien que le même modificateur ait agi, il peut se manifester autant de formes morbides différentes qu'il y a d'individus frappés. Qu'un certain nombre de personnes passent subitement, par exemple, d'une atmosphère chaude dans une atmosphère froide; plusieurs n'en ressentiront aucun facheux effet, et, parmi celles qui seront atteintes. l'une aura une simple bronchite, une autre une pleurésie ou une pneumonie, une troisième une angine; une quatrième sera prise d'un rhumatisme, etc. Si toutefois il règne dans le pays une maladie énidémique dont la cause ait du rapport avec celle qui vient d'agir sur la masse de personnes en question ce sera cette maladie qui les frappera en plus grand nombre; et ainsi pourra se produire occasionellement, suivant les temps, et sous l'influence de la même cause extérieure, ou une angine légère, ou un choléra-morbus. Dans ces cas divers, il est bien évident que l'influence extérieure qui agit sur un grand nombre d'hommes réunis ne saurait être considérée que comme une simple cause occasionelle, et que c'est la disposition intérieure, tantôt variable, tantôt ramenée à l'identité chez tous par la constitution épidémique qui, à propos de cette cause occasionelle, et mise en jeu par elle, détermine la nature même de la maladie, ses formes variables, sa gravité, ses complications ultérieures, ses terminaisons diverses, et enfin son traitement.

De toutes les influences que reçoit l'homme, soit du monde extérieur, soit de lui-même, soit de ses rapports avec ses semblables, il en est peu qui exercent sur lui une action aussi puissante que celles qu'il subit de la part de l'atmosphère ; il en est peu aussi auxquels on ait fait jouer un plus grand rôle dans la

production des maladies épidémiques.

L'atmosphère peut contribuer au développement des épidémiese 1º par les fluides impondérables qu'il contient (calorique , électricité, lumière); 2º par les variétés de son état hygrométrique; 5º par les altérations diverses qu'il peut subir dans sa composition : 4º par les variations de ses qualités physiques (augmentation on diminution de pesanteur. Etat de mouvement ou de renos).

Les quantités variables de calorique libre qui existe dans un pays constituent la température de ce pays. Pour apprécier l'influence exercée par cette température sur les maladies épidémiques d'une contrée, il faut connaître : 10 la température movenne de cette contrée : 20 les variations de température auxquelles elle, est soumise : 3º les températures extrêmes qu'elle est susceptible d'éprouver. Entrons à cet égard dans quelques détails qui nous semblent indispensables à la connaissance des causes, tropsouvent obscures, des maladies épidémiques.

Lorsqu'on a comparé, année par année, saison par saison, mois par mois, jour par jour, heure par heure, les différentes températures d'un pays, on en établit la température moyenne, enprenant le terme moyen de tous ces nombres. Mais ce n'est pas seulement la température moyenne de l'année qu'il faut connaître ; il ne faut pas négliger de rechercher celle de chaque saison, de chaque mois, puis celle des jours et des nuits. Pour trouver ces diverses températures movennes, on retiendra les règles sui-

1º. Pour obtenir la température movenne des jours ou des nuits, il faut diviser la somme d'un certain nombre d'observations diurnes ou nocturnes par le nombre de ces observations.

2°. Pour déterminer la température moyenne d'un mois, ilfaut diviser par 30 la somme des températures moyennes de trente jours. Cela fait, on aura facilement la température movenne des saisons.

3. La somme des températures movennes de tous les mois divisée par 12, donne la température movenne de l'année. Pour découvrir cette température à Paris, on pourrait se contenter, ainsi que l'a démontré M. Arago, d'observer la température chaque matin entre huit et neuf heures. La température de cette houre représentera à peu près celle de l'année, Enfinl'on a trouvé par l'expérience que , jusqu'à des latitudes trèsélevées, depuis le Cap-Nord, par exemple, jusqu'au Caire, la température moyenne de l'année était à peu près celle du mois d'octobre, de telle sorte qu'il suffira d'avoir déterminé la seconde pour connaître la première.

La connaissance des variations de température d'un pays n'est pas moins indispensable à celui qui voudra remouter aux causes des épidémies qui y régenett. Il doit connaître la variation de température des différentes heures d'un même jour, des différens jours d'un même mois, et enfin des différens mois d'une même année.

Les variations de température des différentes heures d'un même jour, ou des différens jours d'un même mois, sont à leur maximum dans les pays méridionaux ; et de là , sans doute , une des causes puissantes de la physionomie particulière des maladies de ces pays. Quelle influence toute spéciale ne doivent pas avoir sur l'économie humaine ces jours du Sénéral, où du matin à midi le thermomètre marque une différence de 20 à 30 ! Mais ce qui n'est pas moins remarquable, et ce dont l'histoire des énidémies observées dans les pays chauds peut tirer un grand parti, c'est qu'en mer les variations de température deviennent d'autant plus faibles et plus rares qu'on se rapproche davantage de l'équateur, ce qui est l'inwerse de ce qu'on observe à terre. En temps ordinaire, au rapport du voyageur Péron, il v a fort neu de différence dans les mers équatoriales entre la température du jour, prise à l'ombre à midi. et celle de la nuit, prise à minuit. Cette différence des variations de température sur terre et sur mer dans les pays inter-tropicaux doit être sans doute une des causes des maladies que présentent les marins lorsqu'ils viennent à débarquer. Il est question, dans le voyage de Péron, d'une diarrhée épidémique qui cessa brusquement des que l'équipage eut regagné la pleine mer.

Dans les clinats situés hors des tropiques, les variations de température de chaque nyethéméron doivent exercer sur l'homme un autre genre d'influence. Elles deviennent à la vérité moins considérables, mais en même temps elles ne sont plus assujetties à des lois ; elles ne sont plus uniformes. De là, pour l'éconnel, des modifications qui ne doivent certainement pas être de même nature que celles qui peuvent lui être imprimées par des vicissiatudes atmosphériques qui chaque jour se reproduisent les mêmes.

Les variations de température des saisons doivent aussi jouer un rôle tellement capital dans l'appréciation des causes des épidémies, qu'il nous semble utile de faire ressortir ici ce qui peut être, à cet égard, applicable à tous les pays.

On peut poser en loi que, plus on s'avance vers la partie septentrionale du globe , plus les différences entre les températures movennes de l'hiver et de l'été deviennent considérables. Ainsi. depuis le 38° degré latitude nord jusqu'au 78° même latitude, la différence de température de l'hiver et de l'été est , terme moven . de 20°. Entre le 38° et le 20° latitude nord, la différence de température de l'hiver à l'été diminue ; elle varie entre 10° et 20°. Entre 20° et 0° latitude nord, il n'y a plus que quelques degrés de différence entre la température de l'été et celle de l'hiver. iamais plus de 10%.

On comprend combien l'économie doit être diversement affectée, suivant les différences plus ou moins considérables de température qui existent dans un pays entre l'hiver et l'été. Toutefois, l'homme est organisé de telle facop qu'il peut également se conserver en santé, et dans un lieu où, comme à Pékin, la différence de température entre l'hiver et l'été est de 3/0, et dans un lieu où. comme à Cumana, elle n'est plus que de 2º.

Du reste, n'oublions pas, lorsque nous voudrous déterminer quelle part peut avoir sur la production d'une épidémie le climat des pays où elle s'est manifestée, que la température movenne d'une saison dans une contrée n'indique pas toujours la température movenne d'une autre saison dans cette même contrée. Ainsi, Paris et Moseou, qui ont en été à peu près la même température moyenne (+ 18º Paris; + 19º Moseou), en ont une bien différente en hiver (- 11° à Moseou ; + 3° à Paris). Bien que soumis pendant l'été à une même température, les habitans de ces deux villes n'en seront done pas moins dans des conditions bien différentes, et c'est là un de ces cas, mentionnés par Sydenham, dans lesquels la cause d'une épidémie doit être cherchée moins dans la constitution même de la saison où on l'observe que dans la constitution de la saison précédente : Non possunt præsentes morbi cognosci, nisi ex præteritä temporum constitutione, nec futuro divinari, nisi ex præsentium consideratione.

Quant aux températures extrêmes, le médecin ne doit pas ignorer les maxima et les minima soit de chaleur, soit de froid, auxquels l'homme a pu être exposé sur la surface du globe sans eesser de vivre. Il résulte des observations des voyageurs que , dans des circonstances rares à la vérité. l'homme a supporté d'une part une chaleur de + 46° c, et d'autre part un froid de - 50°. L'historien d'une épidémie ne peut pas non plus ignorer que , dans les pays semblables aux nôtres, le minimuni de chaleur de chaque nycthémère a lieu une heure avant le lever du soleil, et le maximum vers deux heures de l'après-midi. Il v a , en effet , des maladics dont les symptômes s'exaspèrent ou s'amendent à l'une ou

à l'autre de ces époques.

Mais pour arriver à la connaissance de la température, considérée comme un des élémens de l'état sanitaire d'un nays, il ne suffit pas d'avoir déterminé sur la carte la longitude et la latitude de ce pays ; car , sous une même latitude , les températures les plus différentes peuvent avoir lieu. Il faut donc que le médecin note avec soin les conditions qui, indépendamment de la distance d'un pays à l'équateur, en modifient la température. Ges conditions, dont la convaissance sert à établir la topographie médicale d'une contrée , doivent être cherchées :

10. Dans le sol dont il faut considérer la nature même, l'élévation au dessus du niveau de la mer. la position basse on haute

par rapport aux sols voisins, enfin l'exposition.

20. Dans les produits fournis par le sol , tels que les végétaux mi la couvrent. On sait, par exemple, que la présence ou l'absence des forêts change singulièrement la température d'un pays.

3º. Dans les eaux qui baignent le sol. Relativement à l'influence exercée par ces caux sur la température d'un lieu, le médecin admettra trois espèces de climat : le continental, le littoral, l'ineulaire

40. Dans l'état hygrométrique de l'atmosphère.

50. Dans la nature, le nombre et la direction des vents qui soufflent habituellement ou accidentellement sur un pays.

Tous ces faits étant posés, recherchons jusqu'à quel point toutes les variétés de température que nous venons de signaler ont eu une influence sur la production des épidémies; pour cela, il s'agit de déterminer comment les divers organes peuvent être modifiés par une température, ou élevée, ou hasse, ou variable.

Pour les animaux à sang chaud , parmi lesquels se trouve placé l'homme, l'élévation du thermomètre à 50° c. paraît être la limite de la vie permanente : au dessous de 20° c. la température ne doit plus être considérée comme élevée. C'est donc entre 20° et 500 c. que s'excree l'influence de ce que nous appelons une température élevée.

L'homme n'est soumis que rarement à une température de 50 à 40° c. ; tantôt, à l'aide d'une sueur abondante qui le débarrasse du calorique en excès, il résiste à l'action de cette haute température. Tantôt il y succombe, et alors la vie paraît cesser par suite d'une congestion sanguine dont le cerveau devient le siège : congestion qui peut aller jusqu'à l'hémorragie. En 1743, on observa à Pékin plusieurs morts subites , un jour où le thermomètre marquait

à l'ombre 42° c.

De ço à 35° c, , on observe encore les mêmes phénomènes ; des observations ont prouvé que la mort peut résulter immédiatement de l'exposition de l'homme à cette température. Dans les cas de ce genre où l'ouverture des corps a été faite, tantôt l'on a constaté l'existence d'une forte congestion dans les vaisseaux cérébrus; tantôt euin lor no a découvert des é ponchemes sanguins en certains points des centres nerveux. Ainsi meurent quelquefois des moissoneurs au milieu de leurs travaux. Ainsi, au rapport de Linings, deux hommes tombérent morts dans les mes de Charles-Town, où ils étaient restés exposés au soleil, un jour que le thermomètre marquait à l'omber 36° c.

De 35 à 30° c., les différens phénomènes qui viennent d'etydécrits peuvent encore se manifester; mais ils sont plus rese, et dépendent des dispositions individuelles. C'est ainsi que nous avons vu être emporté en quelques heures, par une attaque d'apoplexie, un enfant de 12 ans qui, depuis plusieurs jours, au nois de juillet, fisisait en plein midi le trajet à pied de la barrière de Passy à la rue de Seine-Saint-Germain. Le jour de sa nort, ainsi que les jours précédens, le thermomètre marquait à l'ombre 33° c.; nous trouvàmes dans un des hémisphères cébraux un énorme épanchement de sang. Mais remarquez qu'an dessous de 35° c. des cas semblables ne sont plus que sporadiques, tandis qu'on les observe d'une manière épidémique au dessus de 35° c.

De 30 à 20° c., le système nerveux n'est plus aussi compromis. On ne voit plus survenir du côté de ce système des accidents aussi immédiatement fâcheux que sous l'influence des tendreatures précédentes; mais ca observe encore dans ce système un certain nombre de modifications que nous allons passer en revue, en ne mentionnait que les faits bien constatés.

Si l'on ne peut pas douter que les symptômes qui caractérisent l'apoplexie aient été quelquefois le produit d'une température de 30 e., on ne peut plus affirmer que, abaissée au dessous de 3º e., la température exerce encore une influence directe sur la producer toin de l'apoplexie. En cffet, au dessous de 30° e., nous ne trouvons plus que la fréquence de l'apoplexie soit tonjours en ruison de comment de l'apoplexie soit devenues plus communes. Vérilablement fadémiques, sam on'on oft en acœu-

ser une plus grande élévation de la température. Ainsi, au rapport de Baglivi, un nombre d'apoplexies beaucoup plus considérable que de coutume fut observé, en Italie, en 1604 et 1605, pendant un biver rigoureux placé entre deux étés brûlans. En 1705, les apoplexies furent encore épidémiques à Rome, et Baglivi remarque qu'il n'v eut cette année-là rien de particulier dans la température. Mais ce n'est pas tout : des recherches récentes ont prouvé que l'élévation de la température, telle qu'elle existe dans nos étés ordinaires , ne donne pas lieu à un plus grand nombre d'anoplexies : loin de là . M. le docteur Falret a trouvé, qu'en France. l'apoplexie était plus fréquente en hiver que dans les autres saisons. En Hollande, pendant une période de vingt années, Van-Swinden a observé que le plus grand nombre des apoplexics avait eu lieu en hiver, puis en automne, puis au printemps, puis en été (Annales d'hygiène publique, tom. 2, pag. 233). Sous un autre climat, à Turin, M. Balbo a remarqué que, pendant une période de 25 ans, les morts subites avaient été plus fréquentes en biver et au printemps qu'en été et en automne. Sur 155 cas d'hémorragies ou de ramollissement du cerveau consignés dans les ouvrages de MM. Bouillaud, A. Lallemand, Rochoux, Rostan, où l'époque du début de l'affection est indiquée, nous avons trouvé qu'il v en avait 82 qui avaient débuté pendant les six mois froids, et 73 pendant les six mois chauds. On voit qu'ici la différence n'est pas très-considérable : mais le chiffre est trop peu élevé! pour qu'ou puisse en déduire rien de général : nous ne l'indiquons que comme un commencement de travail à poursuivre. Toutefois on rencontre dans ce relevé une circonstance particulière que nous n'omettrous pas de signaler : c'est que, si janvier est le mois le plus chargé, immédiatement après lui vient le mois de juillet: les deux mois les moins chargés sont avril et mai. Ainsi , l'on trouve que sur ces 155 cas d'affections cérébrales , il v en a eu

En Janvier. 26 cas. En Juillet. 20 cas
Février. 13 Août. 10
Mars. 11 Septembre 12
Avril 8 Octobre. 9
Mai. 8 Novembre 14
Juin 15 Décembre. 9

La température de 30 à 200 c. multiplie-t-elle les aliénations mentales? Voici à cet égard ce que disent les faits. Sur 4/8 cas d'aliénations mentales recueillis à Charenton, par M. Esquitol, en 1826 et 1827, il n'en a trouvé que sept dans lesquels l'aliénation ait été due à l'influence d'une température trè-élevée. Sous cerapport, le cas suivant rapportés par Neumann me semble digne d'intérêt. Un homme de $5\frac{t}{9}$ ans, après s'étre livré à des travaux champétres pénibles , s'endort, en été, en plein soleil. An bout de quelques heures, il se révelle en délire; celui-ci persiste pendant plusieurs jours, puis il est remplacé par un état d'idiotisme; au bout d'un mois la mort a lieu : on trouve une adhérence intime des deux feuillets de l'arachnoïde qui tapisse la convexité des hémisphères, et de la sérosité dans les ventrieules.

L'influence des différens degrés de température sur l'aliénation mentale semble se montrer dans la manière dout prédominent suivant les saisons les diverses espèces de cette aliénation. Il résulte, en effet, des relevés de M. Esquiriq que la manie est plas fréquente en été, que la monomanie et la démence sont plas uniformément répandues dans les différens mois de l'année, et qu'au printempa les suicides sont plus communs qu'à aucune autre époque de l'année. Mais voici quelque chose encore de plus singulier : des relevés de M. Falret il résulte que, tandis qu'au moi d'avril le nombre des suicides est plus considérable parmi les hommes que parmi les femmes : : 5 : 1; a umois d'aont, e'est l'inverse; et le rapport des femmes aux hommes devient alors : 5 : 1.

On admet généralement qu'un grand nombre de névroses, telles que l'épilepsie, le tétanos, sont plus communes dans les pays où règne une température élevée. Cependant on peut lire dans l'ouvrage du docteur Ozanan des descriptions d'épilepsies et de tétanos épidémiques qui se sont déclarés dans des pays froids.

Les faits que nous venous de citer pourront faire voir l'influence, réelle dans certains cas, douteuse dans d'autres, exercés sur les centres nerveux par une température élevée. Mási fa ne se borne pas son rôle : que dans un pays chaud vienne à sévir épidémiquement une maladie qui a son siége primitif hors des centres nerveux; dans ces pays, beaucoup plus facilement qu'alleurs, les centres nerveux participeront vivenent à la souffrance de tous les autres organes, soit qu'ils arrivent à un état violent des unteritoin, soit que, d'abord excités, jis tombent rapidement dans état de collapsus, d'adynamic. De là , la physionomie toute particulère des maladies épidémiques des pays chauds; de là aussi leur gravité; de là enfin , les modifications que la mise en jeu des centres nerveux nécessité dans le traitement de ces, épidémiss car dès que l'innervation est profondément troublée, méliez-vous des émissions sanguines trou abondantes. Nons ne décrirons pas l'influence funeste exercée par une température très-basse sur les centres nerveux ; elle est généralement connue : nous rappellerous seulement que l'homme peut beaucoup plus résister au grand froid qu'à l'extrême chaleur, et que dans les cas où, soumise à l'action d'un froid très-rigourenx; l'innervation s'est éteinte , c'est que d'autres influences malfaisantes agissaient sur elle. Ainsi , dans la malheureuse campagne de Russie, le défaut d'alimens, la démoralisation complète de l'armée favorisèrent singulièrement l'action délétère du froid : et cela est si vrai que, dans les expéditions vers les mers glaciales. dans celles notamment du capitaine Parry par delà le 85c degré latitude nord, on a vu des hommes supporter impunément une température infiniment plus basse que celle à laquelle fut soumise notre armée depuis Moscou jusqu'à Wilna.

Enfin les grandes variations de température peuvent produire dans le système nerveux des modifications d'où dépend la production de plusieurs maladies épidémiques. C'est ainsi que, dans la retraite de Moscou, les inflammations des méninges devinrent très-communes dans l'armée française, lorsque, avant quitté les glaces de la Russie, elle trouva dans les villes de Prusse des appartemens chauffés par des poêles. On vit dans cette retraite, dit M. Larrey, plusieurs individus tomber raides morts au mo-

ment où ils s'approchaient du feu d'un bivouac.

Au lieu d'être soumis une fois à ce passage brusque d'un extrême de température à un autre extrême. l'homme peut habiter un pays où il soit soumis à des transitions moins considérables . moiscontinuelles, de chaud et de froid. Partout où existe à un baut degré cette condition atmosphérique, apparaît une maladie singulière, qui, laissant l'intelligence intacte, affecte simultanément la sensibilité et la contractibilité, exaltant l'une et diminuant l'autre. Connue aux Indes, où elle a, comme la condition atmcsphérique qui la produit, son maximum d'intensité, sous le nom de mal de ventre sec ; c'est cette même maladie que nous connaissons en Europe sous le nom de colique de Madrid. Aux Indes on ne saurait révoquer en doute la cause qui la produit. Ainsi, tous les ans, pendant les mois de décembre, janvier, février et mars soufile sur les côtes du Malabar un vent de montagne trèsfroid, qui produit à différentes époques d'une même journée une différence de 18º à 20º au thermomètre. Dès que cc vent souffle . le barbiers (car c'est aussi le nom qu'on donne à cette colique) commence à se manifester. On a vu des vaisseaux en être atteints aussitôt qu'ils s'approchaient de la côte, et en être tout à coup

ddivrás des qu'ils regagnaient la pleiue mer. Mais, chose rennsquable, et que nons retrouvous sans cose dans l'histoire des épidémies, cette névrose, que nous venons de voir régner épidémiquement sous l'influence évidente d'uoe condition particulière de l'atmosphère, s'est développée en d'autres temps, en d'autres lieux, d'une manière également épidémique, saus qu'une cause semblable lui ait donné naissance. Telle fut la colique épidémique qui régua en Dottou en 1572; telle fut encore celle qui régna dans le comté de Devonshire en 1724. Enfin, ce sont encore mêmes symptômes qui se reproduisent chez les individus qui manient les préparations saturrinies. Exemple bien frappant sans doute d'accidens complètement identiques produits par les causes les plus dissemblables!

Nous venons de voir combien de causes d'épidémies peuvent avoir leur source dans les modifications que l'air, par sa température, peut imprimer au système nerveux. Cette température n'exerce pas une influence moindre sur les autres appareils; et, en agissant sur eux, elle joue encore un grand rôle dans la production des épidémies. Etudiez, par exemple, l'action du calorique sur l'enveloppe cutanée : vovez comme il la modifie sous le rapport de sa sensibilité, de ses sécrétions diverses, de son absorption plus on moins active , de la quantité de saog qui la parcourt : et des lors, en raison des rapports intimes établis entre la peau et toutes les parties, que de causes d'épidémies dans ces modifications de fonctions! Mais, sous l'influence de diverses températures, diverses maladies épidémiques peuvent aussi frapper la peau elle-même, et si ces températures ne jouent pas toujours, dans la production de ces maladies, le rôle principal, au moins est-il utile de discuter la part variable que peut y prendre chacune d'elles, et nous allons voir que cette part est loin d'être la même pour toutes.

Ainsi, parmi les exanthèmes, il en est sur la production desquels Pélévition de la température excres une influence non douteuse. M. Biett a vu la variole régner épidémiquement pendant des étés très-chauds; l'urticaire est également plus commune pendant l'été. Il n'est pas certain, au contraire, que les épidémies de rougeole et de scarlatine soient plus fréquentes daos les saisons chaudes.

Parmi les vésicules, les sudamina m'ont paru toujours beaucoup plus communs en été : il en est de même de l'eczéma aigu; il est donteux, au coutraire, d'après les documens que nous possédons, que la fréquence de l'éruption miliaire soit en proportion directe de l'élévation de la température. Il paraît du moins qu'on a observé plus souvent des épidémies de cette affection du 45° an 50° degré, latitude nord, que du 40°, an 45°. Cette affection est d'ailleurs endémique dans plusieurs provinces du nord de la France.

Observée dans toutes les saisons dennis Dantzik insen'au Sénégal, augmentant partout de fréquence en raison directe de l'entassement des hommes, de leur misère et de leur malpropreté, la gale est-elle cenendant influencée dans son dévelonnement épidémique par la température? Remarquons d'abord avec M. Biett que dans les pays méridionaux, dans l'été et dans le printemps, la gale se développe et marche avec beaucoup plus de rapidité que dans le uord, en hiver, et en automne. Dans quelques pays trèschauds, sur les bords du Sénégal, par exemple, la gale, véritablement épidémique au commencement de la saison pluvieuse. cesse sans le secours d'aucun remède, dès que les pluies ont commencé. D'un antre côté. Baglivi dit avoir observé qu'en Italie la gale était de son temps plus fréquente en hiver qu'en été. Mais il est vraisemblable qu'ici , comme dans la production de beaucoup d'autres épidémies, plusieurs causes agissent simultanément. Pour éclairer cette question dont la solution intéresse l'histoire des causes des épidémies en général (et c'est pour cela que nous y insistons), nous avons fait sur les registres du bureau central un relevé des admissions pour la gale dans les hôpitaux de Paris depuis 1801 jusqu'en 1815 (nous n'avons pas pu pousser plus loin ce relevé, parce que depuis 1815 ce n'est plus le bureau central qui envoie les galeux dans les hônitaux). De ce relevé il résulte que c'est pendant les mois de mars et d'avril que se présentent le plus grand nombre de galeux : viennent ensuite les mois de mai. de décembre, de janvier, de février et de novembre; puis les mois de juillet, d'août et de juin ; puis les deux mois d'octobre et de septembre. Plusieurs circonstances nous paraissent concourir pour produire ces résultats, qui semblent d'abord singuliers, et qui confirment en partie, pour Paris, l'assertion de Baglivi, Si, en effet, la gale se montre à son maximum de fréquence au printemps et en hiver, cela ne dépend pas, à notre avis, de ce que le froid par lui-même favorisc la production de la gale ; car alors elle devrait être plus fréquente en janvier qu'en avril, et c'est le contraire qui a lieu. Mais c'est que pendant l'hiver l'entassement plus grand des individus, leur scjour dans des lieux où l'air circule moins librement favorise la contagion de la maladie : aussi la gale est-elle plus fréquente en décembre qu'en novembre, parce que dans ce dernier mois l'hibernation ne fait que commencer. Au

printempa l'habitude d'entassement se conserve encore, et commualors la température devient plus douce, la propagation de la galo doit encore être plus facile; et e'est aussi en mars et en avril que la gale a dans Paris son maximum de fréquence. La condition d'entassement et d'air limité cesse en été, et avec elle diminue la gale est plus fréquente encore dans cette sison que pendant les mois de septembre et d'oetobre, où il n'y a pas encore d'entassement, et où a cessé la grande élévation de température fid done la température joue un rôle incontestable r mais son influence se combine avec d'autres influences, et c'est ainsi que, par un examen approfondi des faits, on peut faire disparature plusieurs contradictions qui semblent exister dans les auteurs sur les causes des épidémies.

Il s'en faut que la Iréquence d'un grand nombre d'autres affections outanées soit toujours en raison directe de l'élévation de la température. Plusieurs de ces maladies sont même endémiques parmi les peuples qui habitent l'extrémité septentrionale du globre, et, d'une autre part, on les retrouve aussi en grande quantité dans les nombreuses fles de l'Océan-Pacifique; mais nul doute que, sous ces latitudes diverses, les maladies eutanées soient encore moins favorisées par des températures aussi différentes que par la malpropreté au milieu de laquelle vivent également et le Grosfinlandais et l'habitant des lles de la mer du Sud; et voilà pourquoi, dans notre Europe du moyen âge, où les influences atmosphériques étient à trèspeu de chose près ce qu'elles sont aujourd'hoi, les maladies cutanées étaient cependaut et plus fréquentes et plus graves que de nos iours.

Avant de terminer eette esquisse de l'influence exercée par les diverses températures sur la production des épidémies qui attaquent surtout les organes de la vie de relation, arrêtons-nous encore un instant sur les épidémies d'ophthalmie. Lei un grand fait nous frappe : c'est que les épidémies les plus graves de ce genre ont été observées sous les deux extrêmes de température, d'une part dans les sables de l'Arétique, et d'autre part dans les mers glaciales. On a remarqué aussi des ophthalmies épidémiques dans un grand noishrer d'iles de l'archipel indien, où elles frappaient surtout eeux qui d'ormaient en plein air pendant la muit. A Paris, il résulte des relevés faits au bureau central de 1820 à 1870, avant de l'archipel indien que de deque année l'ophthalmie devient épidémique, ou du mois acquiert son maximum de fréquence à deux époques : 1º dans les tois mois où la température est la plus variable f mars, avril, trois mois où la température est la plus variable f mars, avril,

mai); 2º dans les deux mois of la température est en général la plus élevée (juillet août). D'autres relevés faits par le docteur Fallot, dans les hôpitanx de Mons et de Bruxélles, ont montré que, dans ces deux villes comme à Paris; les ophthalmies ont leur maximum de fréquence au printemps et dans les grandes chaleurs de l'été.

Les maladies épidémiques qui ont pour siège principal le tube digestif ont été observées dans tous les pays et dans toutes les saisons. Mais, à mesure que la température change, on voit changer aussi la forme symptomatique de la maladie bien que son sière reste le même. De la des affections d'aspect fort différent, soit sons le rapport des symptômes locaux eux-mêmes, soit sous le rapport des symptômes généraux. C'est ainsi que la forme d'irritation intestinale qui constitue la dysenterie coïncide le plus souvent, dans son état épidémique, avec une température élevée. soit que celle-ci soit permamente, soit qu'elle alterne avec une température basse. Des cinquante principales épidémies de dysenteries observées en Europe, dont l'histoire est consignée dans l'ouvrage du docteur Ozanam, nous avons trouvé que trente-six avaient régné en été, douze en automne, une en hiver et une au printemps. Sur 13000 individus atteints de dysenterie au Bengale. de 1820 à 1825, le docteur Annesley a trouvé qu'il y en avait eu 2/100 nendant la saison froide . 1/500 nendant la saison chaude et sèche, et 7000 pendant la saison chaude et humide. Tous les médeeins anglais qui ont écrit, d'après leurs propres observations sur les maladies des pays chauds, ont parlé de la dysenteric comme d'une maladie qui frappait épidémiquement les Européens, plus ou moins long-temps après leur arrivée dans les pays équatoriaux; elle sévit parmi eux beaucoup plus que parmi les indigènes. Au contraire, le docteur Douglas, qui a décrit les maladies auxquelles furent sujettes les troupes anglaises au Canada pendant un espace de vingt années, dit que, dans ce long intervalle de temps, on observa à peine quelques dysenteriques. Nous n'ignorons pas toutefois que la dysenterie s'est montrée épidémiquement au sein d'armées qui se battaient dans le nord de l'Europe ; mais alors c'est dans la nature des alimens qu'il fallait en chercher la cause.

Les symptômes généraux qui se lient aux diverses nuances d'irritation gastro-intestinale, deviennent, en général, plus fréquentes, plus variées, et plus graves à mesure que la températe s'élève. Alors surtout les centres nerveux s'affectent sympathiquement, et leurs désordres peuvent devenir assez prédominans pour masquer les souffrances intestinales, et faire méconnaître le point

de départ de la maladie.

Il est généralement admis que les diverses maladies aigues de l'appareil respiratoire (les seules qui, pouvant régner épidémiquement, doivent nous occuper ici), sont plus communes dans les pays froids et dans les saisons froides. Nous pensons qu'elles sont pent-être encore plus fréquentes dans les lieux et dans les temps où la température est remarquable par ses brusques variations. Du reste, sur 56 épidémies principales de catarrhes pulmonaires qui ont régné en Europe, depuis le quatorzième siècle jusqu'à pos jours, nous avons trouvé que 22 de ces épidémies avaient eu lieu en hiver, 12 au printemps, 11 en automne, et 5 en été. Parmi les quatre autres, deux ont sévi pendant toute une année, une pendant l'hiver et le printemps, et une enfin pendant l'autompe, l'hiver et le printemps. Nous sommes portés à penser qu'il doit en être des énidémies de pneumonies comme de celles de bronchites. Le silence absolu que garde Annesley sur ce genre de maladies, dans son ouvrage sur les maladies de l'Inde, nous porte à penser qu'elle est au moins fort rare dans les pays méridionaux du globe. Mais si nous n'étendons nas nos observations au delà de l'Europe, nous verrons qu'il s'en faut qu'il soit encore démontré que dans cette partie du globe, la fréquence et la gravité des pneumonies diminue avec l'élévation de la température. Le docteur Clarke, par exemple, dans son traité de l'influence des climats sur les maladics, dit avoir observé que les périppeumonies sont très-fréquentes à Rome, pendant l'hiver et pendant le printemps. Elles lui ont paru être dans cette ville plus intenses et plus dangereuses qu'en Angleterre, et que dans les pays du nord, en général, Le docteur Kreysig, de Dresde, a aussi remarqué qu'il n'avait jamais vu de cas aussi graves de pneumonie en Allemagne, que pendant son séjour à Pavie.

Si nous ne craignions de donner à cet artiele une extension beuteoup trop gramde, nous autrons à suivre encore l'influence de la température sur d'autres maladies épidémiques, dans lesquelles les désordres prédominans se montrent du côté des appareils de sécrétion. Ainsi nous verrions. dans les pavs équatoriaux, l'anasarque se montrer d'une manière épidémique chez les individus qui, après avoir été soumis à la chaleur brûlante du jour, s'exposent sans précautions à la fraîcheur des nuits : espèce bien remarquable d'hydropisie que ne peut expliquer ni une inflammation. ni un obstacle mécanique apporté à la circulation. Nous aurions à discuter jusqu'à quel point la température basse de nos hivers est la cause exclusive de l'œdème du tissu cellulaire des nouveaunés: cedème dont les observations d'Auvity, et celles de M. Billard, ont démontré la plus grande fréquence en hiver qu'en été. Nous aurions aussi à faire ressortir cette singulière tendance du foie à s'enflammer, et à suppurer dans les pays situés entre les tropiques, de telle sorte que c'est surtout dans ces pays que les bépatites doivent être étudiées dans leur forme épidémique et endémique. Rien de plus commun que de trouver à l'ouverture des corps des individus morts aux Indes orientales, de vastes abcès dans le foie : au contraire, quoi de plus rare en Europe?

On n'a jusqu'à présent émis à peu près que des conjectures sur la part que peut prendre l'électricité atmosphérique dans la production des épidémies. On sait qu'un assez grand nombre de maladies s'exaspèrent , lorsque l'air est chargé d'une grande quantité d'électricité libre. On a dit qu'il n'était pas rare de voir des accès de fièvre intermittente se produire d'une manière épidémique chez des matelots assaillis d'un orage au sein des mers équatoriales : mais dans la reproduction de ces accès. L'humidité ne joue-t-elle pas ici un grand rôle? Un travail tout neuf à faire, serait celui qui consisterait à établir un rapport entre les variations de l'électromètre et diverses nuances de l'état morbide. Mais comme les grandes variations de l'électromètre coïncident ordinairement avec d'autres modifications atmosphériques, les conséquences à tirer d'un pareil travail seraient sans doute bien difficiles. D'une autre part, il est des états morbides qu'on attribue à certaines influences atmosphériques toutes différentes de l'électricité, et dans la production desquels il est cependant possible que cette électricité joue un rôle. Ainsi l'électricité atmosphérique est à son maximum dans les lieux où existe une végétation active, où se fait une grande évaporation, où une certaine quantité d'eau couvre des plantes, où enfin le sol est jonché de débris d'animaux et de végétaux en putréfaction : de telle sorte que les effets que l'on attribue soit à l'humidité de l'air, soit aux miasmes, pourraient bien aussi dépendre en partie de cet excès de fluide électrique libre répandu dans l'air. Que de difficultés!

Nous n'aurons encore que peu de chose à dire, parce qu'ici

encore presque tout est bypothèse, sur le rôle que peut jouer le fluide lumineux dans la production des épidémies. Cependant pourrons - nous ne pas faire remarquer les conditions bien différentes dans lesquelles se trouvent les babitans des diverses parties du globe, sous le rapport de l'inégale répartition du fluide lumineux! Ainsi, tandis que, près de l'équateur, la nuit la plus longue est de douze beures . les Groenlandais, les Samoièdes . les Lapons. ont une nuit qui dure près de 50 jours ; et au delà du 78°, la nuit est de 180 jours, ou de six mois. Et ici n'y a-t-il pas encore à distinguer les pays dans lesquels les nuits sont toujours égales aux jours, et ceux dans lesquels la durée proportionnelle des jours et des units varie avec les saisons? Nul doute que, indépendamment de l'intensité même du fluide lumineux. la différence de sa durée d'impression ne doive être prise en considération sérieuse dans l'étude des causes des maladies épidémiques. Ce n'est pas, d'ailleurs, en traversant seulement l'œil que la lumière va agir sur tonte l'économie : elle paraît exercer une influence directe sur l'excitabilité des centres nerveux , sur la composition du sang , sur les fonctions de la peau. Il est , du reste , des cas singuliers de névroses de l'organe de la vue qui se sont montrés d'une manière épidémique, sans qu'aucune modification du fluide lumineux ait paru en être la cause. C'est ainsi que, sans aucunc cause connue, on a vu une épidémie d'héméralopie apparaître à Montpellier. vers la fin du mois de janvier 1756, parmi les soldats de la garnison. On lit dans les mémoires de la Société royale de médecine, année 1786. l'histoire d'une nyctalopie qui, au retour de chaque printemps, frappait épidémiquement les habitans de La Roche-Guyon. On a observé de pareilles épidémies parmi des soldats tenant garnison dans quelques villes du nord de la France (Lille, Strasbourg, Thionville), et l'on a vu presque tout un équipage devenir nyctalope au moment où il passait la ligne.

On a fait jouer un grand rôle aux différens éats hygrométriques de l'amosphère dans la production des maladies épidémiques. Le médecia qui veut apprésier cette influence ne doit pas oublier que l'humidité d'un pays ou d'une année, ne se mesure pas sur la quantité totale de pluie tombée; mais sur son mode de répartition. Ainsi, en principe général, bien que ce soit vers l'équateur que la quantité annuelle de pluie soit à son maximum, le nombre annuel des jours pluvieux va toujours en augmentant de l'équateur vers les pôles. Il doit y avoir une différence bien grande, relativement aux épidémies qui penvent y régere, entre cer ségions équatoriales, où chaque année arrive une sisson dite pluvieuse. les autres mois étant d'une sécheresse remarquable , et nos pays où la pluie n'a rien de constant ni dans sa quantité annuelle, ni dans ses retours. Ajoutons, d'ailleurs, que les courans d'air. les qualités du sol, ses degrés divers d'élévation. ses variétés d'exposition. la végétation qui a lieu à sa surface, les eaux qui v stagnent ou qui le parcourent , le mode de distribution de ces eaux, la nature des babitations, sont autant de circonstances qui, judépendamment de la température, modifient singulièrement l'état bygrométrique d'un pays, et par suite, les maladies qui peuvent y régner. Ces maladies ont quelque chose de spécial. L'équisement facile de l'innervation des sympathies neu actives, une surabondance de sécrétion des membranes muqueuses, la solution lente de l'état morbide et sa tendance à la chronicité, tels sont les principaux traits des maladies épidémiques qui sévissent dans les pays humides. Là, dans leurs degrés infiniment variés, les irritations gastro-intestinales prennent, de préférence, la forme de la fièvre muqueuse : là aussi les irritations encéphaliques se dévelopment lentement, et affectent un caractère de bénignité souvent trompeur : c'est dans un pays humide que Huxham a trouvé les nombreux modèles d'après lesquels il a tracé le tableau de sa fièvre lente nerveuse. Là cenfin. l'inflammation se dépouille souveut de ses traits caractéristiques : l'irritation qui frappe une membrane muqueuse ne se traduit plus, dans bien de ces cas, que par un vice de sa sécrétion; et c'est cucore dans les pays humides que l'on peut trouver le type de cet état morbide que les pathologistes ont désigne sous le nom de catarrhe on de flux.

Melés accidentellement à l'air, certains principes peuvent l'alitèrer de telle sorte qu'il en résulte la production de maldisépidémiques. Parmi ces principes, les uns appartiennent au règne inorganique; c'est ainsi qu'au sein d'un grand nombre d'ateliers peuvent se dégager des vapeurs minérales qui produisent une maladie identique che zous les ouvriers qui y travallent. Mais c'est à peine la ce qu'on peut appeler une épidémie. D'autres de ces principes appartiennent au règne organisé. Tantôt ce sont des finantions qui se dégagent d'eaux stagnantes, au milieu desquelles se putréfient des débris de végétaux et d'animaux. Tantôt ce sont des maismes que fournissent les corps vivans eux-mêmes; mais ci deux cas doivent être d'atingués : ou bien, ce sont des individos malades dont le corps ex-balera des principes qui , traversant l'air, iront donner à des individus sains une affection semblable à celle qui existait chez les premières ; l'épidémie se produit alors par

voie de contagion (vovez ce mot) ; ou bien, par le seul fait de leur grand entassement, des hommes vicieront l'air de telle sorte qu'ils'y formera des miasmes délétères, et que tous les individus qui resnireront cet air seront menacés de contracter une maladic semblable chez tous, mais que l'on pourra empêcher de se répandre en détruisant l'entassement qui la cause : ainsi naissent et se multiplient la nlunart des typhus. C'est par un véritable empoisonnement que se produit tont ce groupe de maladies épidémiques.

Il est donc indubitable qu'un assez grand nombre d'épidémies sont dues à des influences atmosphériques appréciables; mais on ne saurait les rapporter toutes à ces influences ; recherchons maintenant si les modifications qu'impriment à l'économie certaines espèces d'alimentations, ne peuvent pas aussi donner naissance à

plusieurs maladies épidémiques.

Il nous semble qu'on a de beaucoup exagéré la part que l'alimentation a nu avoir dans la production des énidémies. Toutefois. cette part est réelle; et dans plus d'un cas, les alimens ont été la seule cause d'épidémies graves. Mais quel est leur mode d'action?

Les alimens exercent une influence principale ou secondaire sur la production des épidémies de deux manières : d'abord ils peuvent leur donner naissance par l'action nuisible qu'ils exercent sur le tube digestif lui-même, soit qu'ils irritent la membrane muqueuse gastro-intestinale (ainsi agissent les fruits non encore parvenus à leur maturité pour produire la dysenterie); soit que, au contraire, ils ne stimulent pas suffisamment la membrane muqueuse de l'estomac. Ainsi naissent dés diarrhées épidémiques au sein de populations qui se nourrissent de viandes non encore suffisamment faites); soit qu'enfin ils offrent à l'estomac des substancés réfractaires à l'action de cet organe, (comme les viandes salées ou desséchées, comme les végétaux qui contiennent une grande proportion de ligneux).

Il est d'autres cas où les épidémies produites par les alimens ne dépendent plus de l'influence directe qu'ils excreent sur le tube digestif, mais de l'action que leurs principes, mêlés au sang, vont exercer sur les différens organes; et ici plusieurs divisions doivent être établies.

Tantôt trop de matériaux réparateurs sont chaque jour distribués anx organes, et il peut en résulter une pléthore qui favorisera la production d'un certain nombre de maladies : mais , hâtons-nous de le dire , nous ne connaissons pas d'épidémies qui puissent être rapportées à une semblable cause.

Tantôt , au contraire . l'alimentation est insuffisante ; les organes

ne sont plus assez réparés. Dans un grand nombre d'épidémies, cette cause de maladie a joué un rôle important: soit qu'elle produist toute la maladie, comme ces hydropisies épidémiques qu'on a vu régoer plus d'une fois dans des pays désolés par là disette, soit qu'elle imprimat à l'épidémie qu'une autre cause avait d'abord produite un cehet tout harticulier.

Tantôt enfin les alimens ingérés dans l'estomae fournissent au sang des principes délétères qui, semblables à des poisons, vont troubler le jeu des différens organes et y produire de graves désordres. Ainsi ontété produites les épidémies d'ergotisme observées en France et alleurs, celles de raphanie observées surtout en Allemagne. A la suite de l'usage plus ou moins long-temps continué deblé ou de seigle de mauvaise qualité, on voyait se développer des épidémies caractérisées par des troubles variés de l'innervation et par la gangrène des extrémités inférieures. C'était un poison qui portait dans toute l'économie sa pernicieuse influence.

Quelquefois aussi c'est dans la nature des boissons, des eaux d'un pays en particulier, et dans celle des condimens, qu'on a

trouvé la cause des maladies épidémiques.

Nous avons passé en revue les principaux agens appartenant au monde extérieur, sous l'influence desquels peuvent naître les épidémies. Mais ce n'est pas tout : les hommes réunis en société , portent dans les conditions de leur système nerveux d'autres causes d'épidémies. On les a vues se produire sous l'influence de fortes émotions qui frappent à la fois tous les habitans d'un même pays. et alors ce sont surtout des névroses épidémiques qu'on observe. Comment ne pas parler ici de ces remarquables phénomènes perveux qui, après s'être montrés parmi les martyrs des premiers temps du christianisme, puis parmi les sorciers et les possédés du moyen âge, se sont reproduits plus tard sous des formes toujours identiques , à Louvain autour du bûcher d'Urbain Grandier, dans les Cévennes parmi les protestans persécutés par Louis XIV, à Paris autour du tombeau du diacre Pâris, et, plus près de nous encore, autour du baquet de Mesmer, Rappelons encore d'autres névroses épidémiques produites par une autre modification puissante du système nerveux, par l'imitation : sous l'influence de cette cause se sont manifestées, à diverses époques, des épidémies de chorées, d'épilepsies, de monomanies homicides ou suicides, etc.

En discutant dans cet article les causes des maladies épidémiques, nous n'avons pas dû entrer dans tous les détails qu'aurait pu comporter un pareil sujet. Nous n'avons dû nous arrêter qu'aux

exemples les plus propres à faire ressortir la doctrine que nous nous proposions d'exposer. Dans les articles consacrés à la desexiption des différentes maladies, on trouvera énumérées les principales circonstances au milieu desquelles chacune de ces maladies s'est montrée sous forme épidémique.

Hippocrate (œuvres d'). Des épidémies. A. Haller, Historica morborum uratislavim, Lausanne, 1746, in-4.

L. Lenera de la Clôture. Collection d'observations sur les maladies et constitutions épidémiques. Paris, 1776-1778, 3 vol. in 4. J. Sims. Observations sur les maladies épidémiques; traduit de l'anglais, par

Jauhert. Avignon, 1778, in-Y2. Lebrun, Traité théorique suc les maladies épidémiques, Paris, 1785, in-8.

Retz. Précis sur les maladies épidémiques. Paris, 1787; in-12. F. Fernandes. Tratado de las epidemia, Madrid, 1704, in-4.

R. Willan. Reports on the diseases in London, from 1706 to 1800. London . 1801, in-12.

M. Sarcone. Histoire raisonnée des maladies observées à Nanles, traduit de l'italien, par Bellay. Lyon, 1805, 2 vol. in-8.

J. Adams. An inquiry into the laws of the epidemics. London, 1800, in-8. F. Schnurer. Materiellen zu einer allgemeinen naturlehre der epidemien und con-

tagionen. Tubingue, 1810, in-8. Gasc et Breslau. Matériaux pour servir à une doctrine générale sur les épidé-

démies et la contagion, Paris, 1815, in-8. T. Bateman. Reports on the diseases of London, and the state of the weather,

from 1804 to 1816 London, 1319, in-8. C. Maclean. Results of an investigation respecting epidemic and pestilential di-

seases. London, 1817, 2 vol. in-8. Ozanam. Histoire médicale, générale et particulière des maladies épidémi-

ques, etc. Lyon, 1817-1822, 5 vol. in-8. P. Rayer. Histoire de l'épidémie de suette miliaire qui a régné dans le départe-

ment de l'Oise. Paris, 1822, in-8. F.-E. Fodéré. Lecons sur les épidémies et sur l'hygiène publique. Strasbourg.

1823, 4 vol. in-8. M. Dolleman. Disquisitiones bistorica de plerisque apud Belgas septentrionales endemicis morbis. Amst., 1824, in-4.

M. Smith. Elements of actiology and philosophy of the epidemics. New-York, 1824, in-8.

J. Annesley. Sketches of the most prevalent of the India. London. 1831, in-S. L.-F. Gasté. Quelques recherches historiques sur les épidémies des xvIIIe et XVIIIº siècles. (Journal universel et hebdomadaire de Médecine, t. 4 et 5. 1831.)

(ANDRAL).

ÉPILEPSIE ; epilepsis, epilepsia, de ἐπιλαμβάνω, saisir. Morbus sacer et major, comitialis, herculeus, morbus caducus, analepsia, eclampsia; mal caduc, mal de saint Jean, mal des enfans.

Tels sont les différens noms employés à diverses époques pour désigner la maladie dont nous allons tracer la description.

Un homme semblait jouir de tous les attributs d'une santé parfaite: tont d'un coup, il pousse un cri, tombe sans connaissance: ses muscles sont agités de mouvemens convulsifs; sa respiration embarrassée, stertoreuse, sa face livide, l'écume qui sort de la bonche et pénètre avec bruit dans la trachée semblent annoncer une asphyxie prochaine; mais peu à peu tous ces phénomènes diminuent, lis disparaissent enfin; et celui qui les a éprouvés resti épuisé, abattu, lourd, stupide; mais la vie n'est plus menacée; toutes les fonctions auront bientôt repris leur régularité accoutumée.

Cet ensemble d'accidens se reproduisant à des intervalles variables, le plus souvent irréguliers, constitue la forme la plus ordinaire de l'épilepsie.

Une autre forme existe, sans convulsions, sans turgescence de la face, sans écume à la bouche. Il suffit pour la constiture d'une perte subite de connaissance, avec insensibilité générale, relàchement des muscles, chute ou sculement vacillation du tronc. La tête s'inclie sur la potirire, ou se renvere en arrière; mais après cette attaque, qui souvent n'a pas duré une minute, la connaissance revient, le malade continue l'action dans laquelle il a définiterompu, sans avoir la conscience de ce qui s'est passé.

Le plus ordinairement ces deux formes de l'épilepsie se développent irrégulièrement chrez les mêmes malades; mais il n'estpes rare de ne voir que la première d'entre elles. Il est moins commun, mais cela se rencontre néanmoins que la seconde constitue à elle seule toute la maladie.

Ainsi les auteurs qui, parlant de l'épisepsie, disent que e'est une maladie convulsive, ont raison dans la majorité des cas; mais si Con veut que l'indication sommaire qu'on donne, faute d'une définition précise, ait quelque rigueur, il faut d'après ce que nous venons de dire, n'indiquer les convulsions que comme un symptôme fréquent, mais non constant de la maladie.

Nous dirons, en conséquence, l'épilepsie caractérisée par une pete sahite de connissance avec insensibilité générale, réléchement complet des muscles volontaires; ou, ce qui est plus fréquent, convulsions quelquefois violentes et générales, quelque-fois-hornées à un seul côté du corps, à une partie de se côté, à un muscle, à quelques fibres d'un muscle. Lorsque ecs convulsions existent, la respiration est settoreuse, une salive écumense s'écoule de la bouche, la face est rouge, livide, ses vaissenx, feux du cou, sont gorgés de sang, etc. Nous ajouteors pour compléter, que les attaques se répétent à des intervalles variables, plus souvent irréguliers, quelqueôties périodiques, et que, dans leurs intervalles, beaucoup d'épileptiques semblent jouir d'une bonne santé.

L'épilepsie a été observée dès la plus haute antiquité. Dans les

temps disgoormee et de supersition, sa forme effrayante, son invasion sublire. Let de considérer comme infligéapar le courroux des missaines dans la synonisdiere comme les assemblées dans la synonymie. A flome les assemblées de forum étaient dissoutes dans la synonymie. A flome per supersition sy mais elle est aujourd'hu persitions y mais elle n'est pas encore bien avancée dans la connaissance de cette maladié.

Etudious avec quelques détails ses symptômes, son siège, et ses

causes probables.

Chez le plus grand nombre des malades, l'attaque épileptique, avec on sans convulsions, arrive sans ètre annoncée par aucun symptôme précurseur. Chez d'autres, elle est précédée de quelques-uns des phénomènes suivans:

La céphalaigie, une hémierânie, des éblonissemens, des étoundissemens, de bourdonnemens d'orcilles, une coloration plus intense de la face, la dilatation des pupilles, une altération sensible de marchère, une extrême irritabilité, des hallucinations variables, ;amonorent dans bien des oss l'invasion prochaine d'une attaque; mais tous ces changemens existent un certain temps, un jour ou plus, avant qu'elle n'arrive; tandis que, chec quelques malades, l'attaque est immédiatement précédée de phénomènes d'un antre genre.

Une sensation quelconque, douleur, froid, chaleur, prunt, se développe tout d'un coup dans un orteil, un doigt, la longuer d'un membre, dans le ventre ou dans le dos, et du point où elle se manifeste, rémonte graduellement jusqu'à la tête; elle y arrive, et soudain le malade tombe; les convisions éclatent.

Ces sensations particulières ont reçu le nom d'aura epileptica. Peut-être des médecins, amis du mevreilleux, et dupes de leur cédulité, ont-la sjouté, dans ce qu'ils ont écrit sur l'aura, à ce que démontre l'observation sévère des faits; c'est nias qu'ils out us des auras que les malades pouvaient retenir renfermées dans leurs mains assez fortement pour empécher leur accension vers la tête, el les suites de leur action sur le cerveau. C'est aller trop loin que departaget ces opinions; mais il faut aussi reprocher trop de scepti-esime à ceux qui n'ont voulu rien admettre des sensations bizarres qu'on a désignées sous le nom d'aura epileptica. Au reste, que ces phénomènes existent ou non, ils n'influent pas sur la forme de stataques qui peuvent présenter un nombre infini de variétés dont il convient d'esquisser les principales. Dans les cas les plus ordi-aurres, sásiá de son attaque, l'épolipetique pousse, un cris, tombe sans connaissance ; des convulsions plus ou moins étendues se manifestent. Mais il arrive aussi que les convulsions devancent la chute: elles neuvent d'ailleurs offrir des combinaisons de mouvement très-singulières, et semblant liées à des actes appris dans l'état de santé. Ainsi , i'ai vu plusieurs fois une épilentique pousser un cri , pirouetter sur elle-même avec une grande vitesse , en faisant convulsivement d'innombrables signes de croix, puis tomber violemment à terre, où continuaient d'avoir lieu des convulsions qui n'offraient plus rien d'extraordinaire dans leur forme : mais dans le plus grand nombre de cas, le cri, la chute, les convulsions, se suivent instantanément ; l'éclair n'est pas plus rapide ; les convulsions offrent d'ailleurs autant de différences qu'il peut y avoir de combinaisons dans l'action des muscles. Tantôt, elles portent sur le plus grand nombre de ces organes, et ébranlent tout le corps d'horribles secousses : le plus souvent l'un des deux côtés du corps est plus violemment convulsé. La face est entraînée à droite ou à gauche ; le front , les sourcils , les globes oculaires , les lèvres tirées par saccades en sens inverse : la mâchoire inférieure, violemment entraînée d'un côté à l'autre, et rapprochée de la supérieure, produit d'affreux grincemens; la fracture des dents, la morsure, la dilacération , la section de la langue , en sont des suites communes : ou bien tirée violemment en bas. la mâchoire inférieure se luxe . la bouche reste largement et forcément ouverte. Pendant cette scène affreuse, les mouvemens alternatifs de la respiration sont remplacés par de brusques seconsses du thorax : l'air attiré et repoussé presque en même temps se combine avec des mucosités an'il rend ceumenses : elles s'écoulent en moussant sur les lèvres . pénètrent d'un autre côté dans la trachée, et produisent en même temps un râle de suffocation, et sans doute aussi la couleur livide de la face par l'obstacle qu'elles apportent à la libre întroduction de l'air dans les poumons. C'est alors que la face a acquis son degré le plus violent de turgescence : elle est violacée, les lèvres bleuâtres : les veines jugulaires énormément distenducs , se dessinent en serpentant sur le cou : l'asphyxie est imminente : elle arrive assez souvent si de pareilles attaques se répètent en grand nombre et très-rapprochées les unes des autres. Mais le plus ordinairement, les convulsions cessent par degrés, quelques inspirations profondes ont lieu, les mouvemens du thorax reprenuent peu à peu leur harmonie, la face perd sa coloration livide; les yeux s'entr'ouvrent et après être resté quelque temps dans une sorte de stupeur, l'épileptique a repris connaissance; mais il est abîmé de fatigue. Un besoin impérieux de sommeil lui prescrit un

repos après lequel il revient à peu près à son état naturel, à moius qu'un accès de manie ou de démence ne succède pour quelque temps à cette attaque.

Chez plusieurs malades, au lieu de l'appareil hideux que nous venous de tracer, un léger cri, une convulsion bornée à quelquesuns des muscles de la face, une perte de connaisance d'une minute, suffiscnt pour constituer l'accès; enfin on en voit chez lesquels, sans convulsion aucune, un soupir plainitf, le relâchement du système musculaire, la dilatation des pupilles coincidaut avec
une perte de connaissance momentanée, composent toute la maladie.

Chez un assez grand nombre d'épileptiques, les attaques, quelle que soit leur forme, arrivent aussi bien dans le sommeil que dans la veille; dans le premier cas, les malades en sont instruits par l'extrême fatigue qu'ils éprouvent en se réveillant.

On a plus particulièrement réservé le nom d'attaques épileptiques ou de grand mal à la forme la plus violente; et celui de ver-

tiges épileptiques, de petit mal à l'autre forme.

In n'est pas rare que pendant les attaques, surtout les gmndes, les malades laissent aller l'urine, les matières fécales, le sperme; il est superflu d'ajouter que pendant leur durée, les mouvemens du cour et des carotides sont d'une force, d'une vitesse désordonnées, qu'en même temps la peau se couvre d'une sueur ahondante.

Chez la plupart des épileptiques la mémoire s'affablit pen à peu à mesure que les attaques se renouvellent; on observe dans leurs intervalles une diminution de l'intelligence qui, graduellement augmentée, amène enfin une démence confirmée. Chez d'autres, les attaques sont saivies d'accès de manie de la plus grande violence. Leur répétition prépare et accélère la même fin dépiorable, la démonce. Il n'est pas rare qu'à la suite d'attaques épileptiques, il existe pendant plusieurs jours une hémiplègie complète ou sculement la paralysie d'un membre.

Enfu, chez ceux qui sout le moins sévèrement traités, une extrême irritabilité, des emportemens violens, un besoin désordonné d'action musculaire, et, en même temps, l'affablissement des membres pour les moindres causes, sont les conséquences les moins graves de la souffrance du cerveau dans les attaques; mais dans ces cas même, il reste sur le facies de l'épileptique une empreinte particulière qu'un œil exercé reconnaît sans peine au premier abord.

Il est important de remarquer que la dégradation intellectuelle

arrive plus constamment et plus vite chez les malades affectés de vertige ou petit mál, que chez ceux qui n'ont que des convulsions violentes ou grand mal.

Siège. On voit par ce qui précède que les symptômes principaux caractéristiques de l'épilepsie portent sur les fonctions de l'encéphale; c'est donc l'encéphale qu'il faut considérer comme le siège principal du désordre qui amène les attaques d'épilepsie.

Si ce désordre existe primitivement dans l'encéphale lui-même; l'épilensie est dite idiopathique : s'il est au contraire provoqué par l'action que la maladie d'une partie plus on moins distante de l'encéphale exerce sur lui, au moyen des communications qui l'unissent à cette partie, ou dit l'épilensie symptomatique : mais il est plus facile d'établir cette distinction en théoric que de la justifier dans la pratique, Quel que soit, au reste, le degré d'importance qu'on lui accorde, il faut toujours rapporter à la souffrance de l'encéphale les phériomènes essentiels des attaques épileptiques. Mais pourquoi, tandis que l'intelligence et la sensibilité sont complètement abolies, l'action musculaire estelle si souvent portée au plus haut degré d'intensité qu'elle puisse atteindre? Pourquoi cette opposition si tranchée dans deux ordres de symptômes fournis par la souffrance du même organe? comment se peut-il que la même altération survenue brusquement paralyse l'intelligence et la sensibilité, et excite au plus haut degré l'action des muscles?

En d'autres termes, pourquoi, par suite d'un dérangement subitement développé, la portion des centres nerveux qui préside à l'intelligence et à la sensibilité est-elle anéantie dans son action , tandis que celle qui préside aux mouvemens volontaires se trouve sesse violemment excitée pour produire d'horribles convulsions?

La science est encore trop peu avancée pour qu'on, songe à résoudre ces questions secondaires. Boruon-nous à les signaler en passant, et cherchons si les travaux publiés sur l'épilepsie permettent de s'élever à des considérations de quelque importance sur sa véritable nature organique.

Depuis quelques années, la science des maladies mentales n'est plus restée bornée à l'exposition des symptômes, de la marché et des terminaisons de ces maladies.

L'anatomie pathologique a aussi dirigé son flambeau sur les altérations qui les causent. A sa lueur, les médecins modernes ont pu se flatter d'apercevoir une partie de la vérité.

Ces progrès ont été le signal de recherches dirigées dans le meme sens sur la cause matérielle et la nature de l'épilepsié. Il suffisait de remarquer que, dans l'épilepsie comme dans l'aliénation mentale, les mêmes fonctions étaient altérées, quoique d'une manière différente, pour espérer que les progrès de l'une de ces maladies serviraient à l'autre.

C'est surtout aux Mémoires provoqués par le concours annuel fondé par M. Esquirol, qui, non content des lumières qu'il avant su répandre sur la doctrine si difficile des maladies mentales, vou-lait encore, par une institution généreuse, faire naître de neuvelles recherches sur cette partie de la science, que sout dus la plupart des travaux sur les rapports de l'épîlepsie et de l'aliénation.

Plusieurs de ces ouvrnges n'ont eu pour but que de signaler l'épliepsie comme cause de la folie. Nous ne nous arrêterons pas à rouver cette influence, elle est trop bien constatée. D'autres ont eu pour objet l'étude des rapports de ces deux maladies dans touts leux eironstances; eeux-ci méritent toute notre attention. MM. Bonchet et Casanvielh, dont le travail sur cette question fut couronné au concours de 1825, ont consparé l'aliénation mentale et l'épliepsie par rapport à leurs causes, leur marche; leurs symptômes, leurs terminaisons, et enfin aux altérations cérébrales qui les accompagnent.

Leurs recherches le ont conduits à établir nne grande analogie entre ces deux affections, et en définitive à prétendre que l'épilepsie est le résultat d'une inflammation chronique de la substance blanche du cerveau, comme l'aliénation chronique est le résultat d'une inflammation chronique de la substance grise des

circonvolutions du même organe.

Dans un rapport fort intéressant sur ce némoire, M. le deteur Bouillaud, tout en rendant hommage à la sagacité de ses auteurs, crut devoir élever quelques doutes sur l'idée que l'épilepsic consiste essentiellement dans une inflammation chronique prur et simple de la substance blanche du cervean, se fonda principelement sur l'opposition qui existe entre l'explosion presque instantancé des accés épileptiques, leur peu de durée, leur retour périodique, l'absence de tout symptôme pendant des intervalles quelquefois très-considérable, et l'altération constante qui constitue l'encéphalite caractérisée par l'endurcissement.

Les réflexions de M. Bouillaud sont pleines de justesse, mais les faits rapportés par MM. Bouchet et Casauvielh n'en subsistent pas moins; je vais essayer, en treçant les résultats fournis par l'anatomie pathologique des épileptiques, de montrer les causes de l'interprétation forcé de MM. Bouchet et Casauvielb. Ess deux anteurs ont été dirigés dans leur travail par une idée constante; ils out voult monter une analogie, une fraternité très grande entre l'épilepsie et l'aliénation mentale; ils ont voulte faire ressortir les prœuves de cette proposition tout aussi bien dans l'étude des symptomes que dans celle des altérations matérielles; cette préoccapation le a menés trop loin. Il est bien vrai que la plupart des épilepiques finissent par étre alfenés, mais quelquesuns ne le deviennent jamais : et chez le plus grand nombre de ceux qui le deviennent, la maladie épilepique a été simple dans son début; ce n'est qu'à la longue et par la répétition des attaques que l'intelligence s'altère,

On voit de même chez les sujets qui ont éprouvé un grand nombre d'attaques d'apoplexie, l'intelligence peu à peu s'abolir, et la démence se prononcer. Il n'est pourtant venu encore à l'esprit de personne d'établic une très-grande fraternité entre l'apoplexie et l'aliénation mentale.

On voit aussi des aliénés devenir épileptiques, être frappés d'apoplexie; mais ces remarques montrent simplement qu'en raison de leur siège dans le cerveau, ces maladies, Join d'être exclusives, se favorisent les unes les autres; c'est à cette simple conséquence qu'il faut, je crois, s'arêter, si l'on ne veut forcer les faits.

Au reste, consultons les résultats fournis par l'anatomie pathologique, et voyons ce qu'ils apprennent relativement à ces questions.

Nous aurons soin, pour plus de clarté, d'examiner séparément les organes des épileptiques affectés de la maladie à son plus grand état de simplicité, et ceux des épileptiques chez lesquels existe déjà quelque complication.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE DES ÉPILEPTIQUES.

1º Si vous examinez le système nervenx d'un épileptique chez, lequel les attaques n'ont pas été suivies d'un trouble durable dans l'exercice des fonctions intellectuelles et locomotrices, yous ne trouverez aucune altérnation constante si ee malade a succombé à une affection étrangère à l'épilepsie.

Vois ne trouverez rien, absolument rien, qui differe de l'état normal dans le plus grand nombre des cas de ce genre. Dans quelques-uns, vous reneontrerze des altérations telles que, un tubercule, un cancer, une production ostéo-calcaire, qui peut bien être regardée comme cause occasionelle du désordre qui a excité les attaques; mais re désordre lui-même a disparu, comme les symptômes, le tubercule reste pourtant, aucun phénomène ne trahit sa présence.

2º L'inspection des organes encéphaliques, desépileptiques, sans complication de désordre permanent dans les fonctions intellectuelles et locomotrices, vous offriraune altération constante toutes les fois que ces malades seront morst dans leurs attaques. Cette altération sera une injection générale très-forte de la substance encéphalique; la dure-mère, l'arachnoïde, le cerveau, le cerve-let, etc., seront gorgés d'un sang livité; e'ést aussi ce qu'on observe dans les mêmes organes des pendus, des asphyxiés. Ainsi cette altération, quoique constante chez les éplicitques morts dans l'accès , n'est pas caractéristique de l'épilepsie; elle l'est plutôt de l'asphyxié à laquelle ont succombé les malades.

3º Chez les épileptiques offrant la complication d'un désordre intellectuel permauent, et aussi d'un affaiblissement dans les mouvemens, vous trouvez des altérations d'une autre espèce.

Voici celles de ces altérations qu'on a le plus fréquemment observées :

L'induration de la substance blanche encéphalique offrant un aspect mat; quelquefois, outre l'induration, injection générale de cette substance; dans le plus grand nombre des cas, dilatation considérable de ses vaisseaux sanguins.

Quelquefois diminution sensible dans la consistance générale de cette même substance, sorte de flaccidité et en même temps comme dans les cas précédens, dilatation considérable de ses vaisseaux.

Ges altérations, aussi bien que l'endurcissement précédemment indiqué, se rencontrent dans toutes les parties blanches d'l'encéphale, dans l'intérieur des bémisphères comne dans le corps calleux, les cornes d'Ammon, les hémisphères érédedleux, la protubérance, les pédoncules cérébraux et cérébelleux; c'est une altération générale autant que possible.

Vous trouvez en même temps des inégalités à la surface de la substance grise, des marbrures, une teinte rode dans son épisiseur; quelquefois une augmentation ou une diminution sensible de consistance; enfin, dans bien des cas des adhérences entre la surface des circonvolutions et les membranes. En un mot, des traces de phlegmasie chronique dans les différentes parties de l'encéphale. Ces remarques ne ressortent pas seulement de ma pratique; le

mémoire de MM. Bouchet et Casauvielh en contient plusieurs exemples ; Morgagni en avait déjà publié quelques-uns.

Que peut-on conclure de ces données : 1º pour la nature de

l'épilepsie ; 2º pour sou analogie si étroite , si intime avec l'aliénation mentale ?

1º Les résultats négatifs de l'anatonie pathologique des épileptiques affectés d'attaques simples, sans complication de malièmentale, démontrent qu'aucune altération constante n'existe dans le cerveau pour rendre raison de cette affection. N'en doit-il pas tre simsi, puisque, tous les symptômes de l'attaque passés, l'épileptique n'est plus malade; n'offre plus, dans l'exercice de ses fonctions, de différence notable avec des individus sains? Dans ces cas, découvrir la cause qui a déterminé les convulsions passées es semble une prétention aussi mal fondée que celle de rencontere dans le cerveau la trace des changemens qu'il a pu subir pour diriger des mouvemens volontires.

2º L'inspection des organes encéphaliques chez les épileptiques sans complication, morts dans une attaque, montrant une congestion cérébrale énorme, faut-il considérer cette congestion comme

la cause de l'épilepsie?

Quelques raisons invitent à cette opinion : la congestion cérébrale est, de sa nature, un dérangement passager, susceptible de résolution; les accidens de l'épilepsie offrent le même caractère.

La congestion occupe toutes les parties de l'encéphale, les caractères de l'épilepsie consistent en symptômes qui portent sur toutes les fonctions cérébrales. On pourrait trouver encore plusieurs raisons de la même force; mais que valent ces raisons séverement examinées l'hier peu de chose, si l'on regarde de proter passe. Comment peut-on, d'abord, admettre qu'une congestion a eu lieu et s'est dissipée quelque/ois dans l'espace de moins d'une minut?

Comment expliquer par la congession, qui sans contredit est moins forte an commencement de l'accès qu'à la fin, des ymptòmes dont la violence est diminuée, et cesse toutè-fait lorsque la rougeur, la turgesence énorme de toutes les parties extérieures de la tête, la tension des jugulaires restent encore pour montrer que le cerveam est dans le nibu aut noint de concession.

On a généralement trop de penchant à abuser de l'influence que la présence du sang dans nos organes peut produire pour n'être pas porté à attribuer une grande importance au rôle que peut jour sa présence dans le cerveau d'un épileptique au moment des attaques.

On ignore complètement le mécanisme de l'innervation', on cherche à expliquer ses dérangemens par des changemens survenus dans les phénomènes mieux comus de la circulation. On ferait tout le contraire si, ne connaissant rien aux phénomènes de la circulation du sang, on possédait une bonne théorie de l'action des centres nerveux.

La présence du saug, dans le cerveau des épileptiques, au momet de attaques, n'explique rien des phénomènes essentiels de l'épilepsic. Le sang est appelé, dans ces cas, par le travail morbide si actif dont le cerveau est le siège; la congestion est augmentée, entretenue par les contractions énergiques et accèlie du cœur; et surtout par la tension convulsive des parois du thorax, par l'absence de véritables mouvemens d'inspiration si essentiels au retour du sang veineux dans le centre de la circulation. (L'Oyer les recherches de M. Barry sur la circulation et le mémoire de M. Bérard sur le même sujet.

Par suite de cette dernière circonstance, le sang s'amasse dans les jugulaires et de proche en proche dans les différentes parties de la face et du cerveau. Cet effet va toujours croissant à mesure que l'attaqué se prolonge; ce n'est que lorsqu'elle a cessé que les nouvemens de dilatation de la potitine ont repris leur hythine que la congestion cérébrale peut diminuer. Ce n'est donc pas à la présence du sang dans le cerveau, à la congestion cérébrale en d'autres termes, qu'il fugt attribuer les phénomènes de l'épilepsis.

N'oublions pas néamons l'importance de cette complication souvenons-nous que l'épiteplique, mourant dans son accès, avant aussi bien d'asphysic et de congestion cérébrale que du désorde propre à la maldei et ne tombone pas dans un excès malheureux en négligeant une circonstance à laquelle une autre théorie accorde trou d'imortance.

Nous avons vu que, dans les cas simples d'épilepsie, la mortarrivant par une cause étrangère, on ne trouve rien; et que, lorsque la mort arrive dans une attaque, les altérations qu'on observe ne peuvent être considérées comme constituant la maladie ellemême.

Il est clair d'après cela que tout rapprochement tenté entre l'épilepsie simple et l'aliénation mentale sans complication, s'écroule de lui-même si l'on veut s'appuyer sur l'analogie d'altération dans l'un et l'autre cas.

Il scrait en effet bien étonnant que l'anatomie pathologique montrêt beaucoup d'analogie là où l'observation des symptômes en montre si peu. Quoi de commun entre la chute siabite, 'mais passa-gère, d'un épileptique qui , délivré de son attaque; n'offre plus ancam désordre enééphalique et l'état continu d'aliénation simple.

C'est vraiment forcer les faits que de vouloir établir de pareilles analogies; nous n'en admettrons aucune entre les cas simples de maladie mentale et ceux d'épilepsie simple. Il n'en sera pas de même pour les cas compliqués.

Nous avons vul'altération lente de l'intelligence (la démence) survenir fréquement chez les épileptiques depuis long-temps affectés de leurs attaques; nous avons vue ce désordre, médiocre dans le principe, s'aggraver de plus en plus avec le temps et finir par se comoficuer d'une faillésse s'enérale du svêtime musculaire.

Si nous nous reportous aux altérations observées dans ces cas, nois voyons qu'elles consistent en endureissement ou ramollissement général des différentes parties de la substance blanche; que las abstance grise, avec les mémes changemens dans la consistance, office sonvent des marbrures rouges, violacées, et des adhérences avec les membranes : eh bien! ces altérations sont aussi celles qu'offrent le plus constamment une classe nombreuse d'altérés; cœux qui sont affectés de paralysis générale (Poyez sur ce sujet la thèse du docteur Delaye, les ouvrages de MM. Bayle, Calmeil, et enfin l'article Autraviros de ce Dictionnaire.)

Cette analogie dans les altérations est d'autant plus remarquable qu'elle existe aussi dans les symptômes comme nous l'allons rapidement exposer.

Il semble en effet qu'à quelques légères différences près, ces deux maladies se composent essentiellement des mêmes phénomènes développés en sens inverse.

Dans l'une, il y a attaques d'épilepsie, puis symptômes d'aliénation, affaiblissement musculaire.

Dans l'autre, symptômes d'aliénation, affaiblissement museulaîre, attaques convulsives, désignées par tous ceux qui les ont observées, du nom d'épileptiformes.

Dans l'épilepsie compliquée d'aliénation, lesattaques d'épilepsie précédent ordinairement tout désordre intellectuel; ce désordre, lorsqu'il lurrive, offre le plus souvent le caractère de la démence, os, si dans le principe c'est une excitation maniaque, la perte graduelle de la mémoire, de la faculté de coordonner, de lier des idées, même absurdes, en font bientôt une vraie démence. L'alfablissement musculaire, caractérisé surout pas une sorte de bégalement, se développe en même temps dans la même proportion. Dans l'aliénation compliquée de paralysie générale et d'attaques épileptques, les premiers désordres sont des troubles intellectuels, appartemant le plus souvent par leur forme à la démence, finissant toujours par y arriver lorsque dans le principe ils ont oftert un autre caractère. L'édablissement des mouvemens se manifeste ensuite par degrés; il est sensible dans le principe par mifeste ensuite par degrés; il est sensible dans le principe sur le prembires des mouvemens de la langue; enfin les attiques épilement des mouvemens de la langue; enfin les attiques épilement.

leptiformes caractérisées par une perte subite de connaissance insensibilité générale, convulsions, rougeur livide de la face, écume de la bouche, etc., se manifestent.

Ainsi, d'un câté , pour premiers symptômes, attaques d'épilepsie; de l'autre, attaques d'aliénation. Aux attaques d'épisuccède un affaiblissement intellectuel, à celles d'aliénation un affaiblissement musculaire; arrivent enlin, dans le premier cas une démence confirmée, dans le second un affaiblissement musculaire de plus en plus prononcé. Dans les deux cas, la marche des accidens semble s'arrête dans l'intervalle des attaques; leur retour est le signal de l'augmentation des désordres, jusqu'à ce qu'enfin la unort termine cette déplorable existence, et c'est un dernier trait qui complète l'analogie, que l'incurabilité absolue de ces deux espèces de maladies compliquées de désordres analogues de l'intellerance et da système locomoteur.

Ce n'est pas dans un but oiseux que j'ai cherché à faire ressortir. l'analogie qui rapproche l'épilepsie compliquée de désordres intellectuels et d'affaiblissement musculaire, de l'aliénation compliquée

de paralysie générale et d'attaques épileptiformes.

Comme cette épilepsie compliquée est la seule dans laquelle on trouve des altérations bien positives, bien constantes, que ces altérations sont les mêmes qui caractérisent la démence avec paralysie générale, j'en conclurai que les altérations persistantes observées dans ces cas appartement à l'ensemble des symptômes persistans, et n'apprennent rien pour la nature organique du désordre qui constitue l'épilepsie simple, dans laquelle, ainsi que nons l'avons dit, on ne trouve rien qui corresponde aux attaques.

Concluons que la cause matérielle de l'épilepsie simple est encore à fixer; qu'elle est vraisemblablement aussi passagère que la durée des attaques , qu'elle consiste vraisemblablement dans une altération du mécanisme de l'innervation, que nous devons avoir bien de la peine à sajsir, ignorans comme nous le sommes de se mécanisme à l'état normal.

Mais remarquons que cette altération étant très-passagère, doit rentrer par cel améme dans la classe de selles qui peuvent complètement disparaître, et que c'est peut-être pour n'avoir pas dis-lurgué avec assez de soin les cas simples de ceux qui offirent de complications désespérantes, qu'on a porté un jugement désespérant sur l'épilepsie, dont bon nombre de cas, si je ne m'abuse, doivent tres usceptibles de guérison.

Convenons toutefois que l'épilepsie est une maladie toujours grave, et que tous les cas de cette maladie qui offrent, comme complication, des désordres persistans dans les fonctions intellectuelles et locomotrices, sont vraisemblablement toujours au dessus des ressources de la nature.

Il est peu de maladies avec lesquelles l'épilepsie puisse être confondue. L'hystérie, avec laquelle elle offre peut-être le plus de ressemblance, en diffère essentiellement par l'absence de la perte de connaissance durant les attaques. Les enfans sont sujets, lors' du travail de la dentition ou quand ils sont affectés de vers intestinaux, à des convulsions qui diffèrent de celles de l'épilepsie par leur durée beaucoup plus longue.

Causes. L'épilepsie est plus fréquente avant qu'après l'époque de la puberté. Sur soixantesix observations de femmes épileptiques, dont le début de la malajdie et l'époque de la menstruation sont bien déterminés, les relevés de MM. Bouchet et Casauvielh (mémoire cité) portent trente-buit épilepsies avant la première menstroation et vingt-buit après.

Les femmes sont plus sujettes que les hommes à l'épilepsie, et dans les deux sexes le tempérament dit nerveux semble y disposer davantage.

Quoique des sujets très-beureusement constitués puissent tomber épiteptiques, l'observation démontre que, dans le nombre de ceux qui le deviennent, beaucoup ont apporté eu naissant une conformation imparfaite de l'encéphiel. Les idiots et imbéciles dits de naissance sont très-sujets à l'épilepsie. U'influence béréditaire de l'épilepsie est généralement admise. La présence dans le cerveau dequelque production accidentelle, tubercule; acéphalocyste, etc., dispose à l'épilepsie.

L'épliepsie semble plus fréquente dans les classes inférieures de société que dans les classes moyennes. On a accusé de produire l'épliepsie bien des causes différentes ; la suppression d'exanthèmes ou d'hémorphagies habituelles, les excès alcooliques védirens, la masturbation, les chagrins, les violentes commotions morales, etc. Ces causes out souvent leur part d'influence dans la production de la maladie; mais la peur est l'occasion la plus commune de son développement; la peur causée par la chute d'un églieptique expose peut-étre plus encore que toute autre à cette maladie. Tout le monde sait ec qu'on a dit, à cet égard, de l'influence de l'imitation; une cause très-légère de peur a quelque-fies suffi pour déterminer l'épliepsie. Un enfant a le hoquet; sa mère, pour guérir le hoquet, produit un bruit soudain derrière l'enfant : il toube éplieptique et l'est resté depuis. Mais à j'insistons

pas davantage sur l'examen des causes : passons au traitement de l'épilensie.

Traitement. Complètement inconnue dans sa nature organique l'épilensie est une de ces affections auxquelles l'art n'a jamais pu

opposer de traitement bien rationel.

Nous remarquerons seulement que, dans la liste nombreuse de médicamens employés dans le traitement de l'épilopsie, cenx qui exercent sur l'encéphale une action spéciale figurent plus nombreux ; aussi, tout ce qui s'appelle antispasmodique est-il journellement prescrit par tous les praticiens ; la valériane , l'assa fœtida, le camphre, l'éther, le muse, etc., ont été administrés à tous les épileptiques : et si ces movens contribuent souvent à modérer les attaques, au moins fant-il avouer leur peu d'efficacité pour guérir la maladie dans le plus grand nombre des cas. Les expériences entreprises avec l'acide prussique, la strychnine, la morphine, etc., n'ont jusqu'ici produit guères de bons résultats. On ne saurait blâmer néanmoins ceux qui essaient avec prudence l'influence de ces agens thérapeutiques dont l'action spéciale sur le système perveux est si bien constatée.

Oue dire du nitrate d'argent? son moindre inconvénient n'est pas de produire à la surface de la peau une coloration ardoise : trop souvent il a déterminé des gastrites, des ulcérations, des perforations de la membrane muqueuse, on de toute l'épaisseur des navois de l'estomac: aussi bon nombre de praticiens, dans les consells qu'ils donnent aux épileptiques, ne se bornent pas à indiquer un traitement moins violent; mais ajoutent-ils, de la manière la plus pressante. l'invitation de ne jamais user de nitrate d'argent. On aurait peine à trouver aujourd'hui des médecins disposés à en célébrer les avantages.

Au reste, si le nitrate d'argent a quelquefois interrompu les attaques d'épilepsie, c'est vraisemblablement en déterminant à la surface intérieure de l'estomac et des intestins une maladie qui suspendait par sa violence les phénomènes de l'épilensie. Trop souvent l'autopsic a démontre ces tristes effets. C'est de la même manière que paraissent agir la plupart des remèdes secrets prônés nar quelques empiriques Tous ces movens ont pu être l'occasion d'un engouement passager de la part d'esprits faciles à passionner; ils ne peuvent long-temps supporter l'examen d'une expérience impartiale.

Nous convenous bien sincèrement ne faire qu'un cas très-médiocre de la plupart de ces prétendus spécifiques : non que certains d'entre eux n'exercent quelquefois une action assez marquée, mais il en est de même, dit M. Esquirol, de tous les nonveaux movens : toutes les fois que les épilentiques changent de remèdes et de médecins, leurs attamics diminuent. Le traitement qui en général réassit le mieux dans les cas d'épilensie récente estun traitement plus rationnel, quoique cette épithète ne lui convienne qu'imparfaitement. Puisque la maladie est inconnue dans sa véritable nature, on ne peut comprendre les rapports de tels ou tels agens therapeutiques avec cette maladie inconnue; cependant comme il est hors de doute que le cerveau est dans l'épilensie le siege d'un travail morbide, tout ce qui tend à calmer cet organe. à ca détourner l'irritation, est plus rationnel qu'un moven ieté au basard dans l'estomae.

Nous donnerons, comme premier principe, d'éloigner autant que possible toute impression morale active sur le cerveau, toute

action physique capable d'en déterminer l'excitation : Le plus grand repos d'esprit, des distractions douces et soute-

nucs, un exercice modéré du corps, un régime léger, rafraîchissant, sont toujours bons à prescrire aux épileptiques. L'usage fréquent de bains tièdes pendant la durée desquels on entretient sur la tête des applications refrigérantes."

Enfin des sétons à la nuque des moxas dans le voisinage du cerveau, m'ont souvent paru favorables aux malades, ainsi que l'usage assez fréquent de doux minératifs.

J'ai vu , sous l'influence de pareil traitement, des attaques d'épilepsie très-fréquentes s'éloigner, puis disparaître chez plusieurs suiets.

Des applications périodiques de sangsues au siége chez les individus pléthoriques à tête grosse et habituellement injectée, sont toniours utiles.

Enfin , dans quelques cas , l'administration à l'intérieur de la térébeuthine m'a paru suivie d'excellens effets.

Chez un malade que j'ai long-temps soigné, les bains tièdes, les applications réfrigérantes sur la tête, un séton à la nuque, n'avaient amené aucun changement favorable : les attaques avaient lieu toutes les semaines : jamais depuis plusieurs années qu'avait commencé la maladie , un intervalle de donze jours n'avait réparé les accidens. Depuis le jour où le malade fut soumis à l'usage de la térébenthine, à dose assez forte, il n'y a pas eu un vertige, pas une attaque de convulsions, et déjà plus de cinq mois sont écoulés depuis ce moment.

Les indications générales que j'ai données jusqu'à présent pour

le traitement de la maladie sont applicables à la plupart des cas ordinaires; mais dans ceux où quelque phénomène particulier, l'auxa epileptica, existe, quoique bien souvent cette sensation doive procéder de la souffrance du cerveau, on peut lenter des moyens varies d'agir sur la partie qui semble le point de départ de l'auxa. Je ne conseillerais jamais l'ablation de cette partie, ne fit-ee qu'on gros orteil ou un testicule; mais un traitement propre à ramener à l'état normal un organe malade et siége de l'auxa, a peu etter qu'avantageux à employer.

Je ne parle pas ici des précantions convenables dans tous les cas : il faut toujours que le lit d'un épileptique soit assez large et bas pour prévenir la gravité des chutes ; il faut le moins de meubles possible dans l'appartement qu'il babite; les cheminées, les poèles où ces malades se chauffent, doivent être grillés; la tem-

pérature de l'appartement toujours peu élevée, etc.

Pour conclure, on n'a pas encore trouvé des moyens de traitement qui réussise dans la majorité des car récens de l'épliepsie; mis trop de médecins négligent de traiter à cette époque cette maladie, qui doit être souvent susceptible de guérir; que tous ceux que leur position met à même de voir et de soigner un certain nombre de ces malades rédoullent de zèle, d'efforts, et vraisemblablement ils obtiendront le prix le plus heureux de leur courage, la guérison d'un grand nombre de malades qu'on ne traite pas, parce qu'on se croit à l'avance; convaincu de leur incurabilité. S. S.-D. Taudi. Explaigne. L'aussner, 1970, 18-12,

F. Henning. Analecta litteraria epilepsiam spectantia. Lipsia, 1798, in-4.

J.-G.-F. Matsonneuve. Recherches et observations sur l'épilepsie. Paris, 1823, in-S. Lullier-Winslow. Propositions médicales sur l'épilepsie. Paris, 1803, in-S.

J. Cooke. History and method of cure of the various species epilepsy. London, 1822, in-B.

J. Graham. The results of experience in the successfull, treatment of epilepsy.

J. Graham. The results of experience in the successfull treatment of epile London, 1823, in-8.

J.-B. Delaye De la paralysie chez les aliénés. Paris, 1824, in-4. L.-F. Calmeil. L'épilepsie étudiée sous le rapport de son siège. Paris, 1824,

in-4.—De la paralysie considérée chez les aliénés. Paris , 1826 , in-8.

J.-P. Most. La guérison de l'épilepsie par un nouveau procédé; traduit de l'allemand. Paris, 1825, in 8.

Bouchet et Casauvielle. De l'épilepsie considérée dans ses rapports avec l'aliénation mentale. Paris, 1826, in-3. A. Portal. Observations sur la nature et le traitement de l'épilepsie. Paris, 1827,

in-8.

Ribail.- Essai sur l'épilepsie, et en particulier sur son traitement radical. Paris,

1830, in-8.

F. Hatin. De l'épilepsie considérée dans sa nature et dans ses cautes, et des moyens propres à les guérir. Paris, 1830, in-8.

(A. FOVILLE.)

ÉPISADIAS, s. m., de fri, sur, et de cráco, je divise; conformation anormale qui consiste dans l'ouverture de l'urèthre à la face supérieure ou dorsale du pénis. L'épispadias est bien moins fréquent que la disposition opposée, c'ést-à-dure la division de la paroi inférieure de l'urèthre, plus om moins près du gland ou du serotum. Il résulte, toutefois, comme cette dernière variété des anomalies de structure de nos organes, d'un arrêt survenu, duran la gestation, dans l'évolution régulière des parties qui en sont le siège. Mais, à raison du volume plus considérable des corps enverneux, de l'épaisseur plus grande des tissus placés au dessus de lurèthre, la paroi supérieure de ce canal est moins exposée que l'inférieure à s'ouvrier et à livere passage à l'urètne.

Dans les eas rares d'épisadias qui ont été observés, le gland était plus volumineux, arroadi, imperforé; la verge n'offrait qu'un dévelopement incomplet, et, soit dans le sillon qui sépare le gland du prépuce, soit sur le dos du pénis, plus ou moins près de la symphyse publienne, existait une ouverture arroadie, déprimée, étroite, à bords tapissés par une membrane muqueuse anormale, à travers laquelle s'échappait, avec une liberté variable, l'urine sortie de la vessie. Ce vice de conformation s'oppose à l'accomplissement de l'acte génital, tontes les fois surtout que l'ouverture anormale est placée en arrière et rapprochée de la base de la verge. On ne saurait y remédier qu'à l'aide d'une opération dont les conditions de succès et le procédé d'exécution seront indiqués à l'article Hyposaduas; carc'est pour cette denrière conformation anormale qu'on est le plus souvent invité à la pratiquer.

(L.-J. BÉGIN.)

ÉPISTAXIS, s. m., ieurozūt, aiupopayra, Hippocrate; hamorrhagia, Sauvage, Linnée, Sagar; hamorrhagia narinea, Hoffmann; épistazis, Yogel, etc. On désigne ainsi tout écoulement de sang par les narines, quelle que soit la cause qui îni donue naissance.

L'Épistaxis offre de nombreuses variétés, que l'on peut en général rapporter à deux chefs principaux : tantôt, en effet, la membrane olliettie et quelques-uns des vaiseaux nombreux qui entrent dans su composition, ont souffert une rupture véritable; tantôt, au contarire, le sang, maitère de l'hémorrbagie, trouve une issue au dehors par les porosités des vaisseaux qu'il parcount; dans ce dernier cas, c'est une véritable exhalation, analogue à celles de la grisse, de la sérvosité, de la synovie, etc. Aux épistaxis du premier genre se rapportent tous ceux que produisent les coups, les chutes, les violences extérieures, ou les opérations chirurgicales que l'on pratique si souvent sur les fosses nasales at tandis que le second genre renferme les hémorthagies masales qui apparaissent ai subtiement, sous l'influence de l'insolation long-temps prolongée, pendant les journées brilantes de l'été, ou à la suite de violentes céphalagies; celles que produisent les exercices immodérés du corps, une course long-temps prolongée, l'exercice de la balançoire, l'action de courr qualque temps en tournant en cercle antour d'un point; et enfin celles qui signalent le début, la marche on la crise d'une foule de maladies plus on moins graves, etc.

Diverses conditions générales et locales de l'organisme dispasent à l'épistaxis ; et, d'abord, hâtons-nous de recomnître que la vascularité tres-grande de la pituliaire, ses houppes, en quelque sorte érectiles, et l'absence absolte d'épithelium dans la portion de cette membrane qui revêt la voute des fosses nasales, sont autant de dispositions communes à tous les individus , et qui expliquent la fréquence de cette hémorthagie comparé a celle des autres membranes muquenses, mais, en outre, le volume considérable de la tête, les travans intellectuels opiniâtres, le tempérament sanguin, la jeunesse, la bonne chère, etc., concourent aussi à rendre cette affection plus commune chez ceux qui réunissent les conditions précédentes.

Il est une espèce d'épistaxis qui apparaît subitement chez les individus lymphatiques, ou chez ceux qui ont été affaiblis depuis long - temps par d'autres hémorrhagies, par le scorbut, ou par des maladics chroniques; celle-là que l'on a qualifié passive, par suite de l'idée, au moins contestable, qu'elle dépend simplement d'un relâchement des porosités exhalantes des vaisseaux, n'est précédée par aucun symptôme de congestion cérébrale ; elle dure souvent long - temps, n'apporte aucun soulagement au malade, et laisse toujours après elle un affaiblissement plus ou moins grand et dangereux. Mais le plus ordinairement l'épistaxis est précédé d'une fluxion sanguine bien évidente vers la tête, un surcroît d'action vitale paraît un instant se manifester de ce côté, et l'hémorrhagie, que l'on appelle alors active, est annoncée par des symptômes non équivoques : pesanteur de la tête , vertiges , éblouissemens, tuméfaction et sécheresse de la membrane pituiteuse , rougeurs des yeux , tintemens d'oreilles , battemens répétés et forts des artères carotides et temporales, refroidissement des pieds et des mains, frissons, accablement et lassitude cénérale , pouls quelquefois santillant et dicrote. Bientôt après le sang coule en plus ou moins grande abondance, et le malade éprouve un soulagement proportionné à cette évacuation ; graduellement on voit disparaître tous les phénomènes que nous avons signalés comme appartenant au début de la maladie . l'organisme reprend son état normal, et le calme se rétablit. Le plus souveut la congestion céphalique qui précède l'épistaxis est générale : cependant il arrive aussi parfois qu'elle se fait seulement d'un côté : le malade se plaint d'une hémicrânie très-forte, en même temps que la pituitaire du côté correspondant est exclusivement le siège d'une tension jusolite : alors l'hémorrhagie se fait d'un côté seulement : d'autres fois l'hémicrânie n'est pas aussi parfaite, mais cependant la congestion est plus forte d'un côté que de l'autre ; dans ee cas l'écoulement sanguin se fait des deux côtés du nez à la fois . mais il est plus abondant du côté de la tête qui est le plus vivement entrenris. Quelques hémorrhagies naseles légères ne sont noint annoncées par un appareil de symptômes aussi imposant que celui one nous avons tracé, mais toujours cenendant il en existe quelques-uns : on concoit de quelle importance il est d'être parfaitement instruit de ces circonstances : elles empêchent d'employer contre ces accidens une médication qui pourrait avoir les plus funestes résultats, en entravant la marche salutaire de la nature : en outre, cette notion communique au médecin cette prescience si admirée du vulgaire, et qui fait réellement la gloire et le triomphe de l'art. On sait avec quelle sagacité et quelle certitude le célèbre Galien put, de la sorte, prédire une hémorrhagie pasale chez un jeune homme qui était arrivé au cinquième jonr d'une maladie aiguë, et comment il s'opposa, d'après ces données, à l'emploi d'une saignée du bras, que d'autres médecins avaient eu l'imprudence de conseiller.

L'épistaxis simple et aigu s'arrête ordinairement de lui-même an bont d'un temp assiez court, mais il n'en est pas de même loriqu'il est passif; alors il dure souvent fort long-temps; il amène des yaccopes, et pourrait, si l'on n'y portait remêde, amener la mort, on au moins produire un affablissement très-voisin de ce terme de toute existence. Les épistoxis de causes externes, et ceux quamiente cretaines opérations partiquées dans les fosses nasales, peuvent aussi amener le même résultat, et, pour cette double raison, ils réclament toute l'attention de l'homme de l'art.

Il est inutile de dire que les épistaxis produits par les coups, les chutes, etc., n'ont rien d'avantageux; ils traduisent seulement à l'extérieux, en partie, l'espèce de lésion qu'à soufiert le membrane pituitaire; les hémorrhagies passives, comme nous l'avons disti fait remarquer, n'apmortent aucus soulasquent au malade; l'oin de là , elles l'affaiblissent, et doivent être promptement étanchées ; elles ont de leur nature un caractère remarquable de gravité. Mais il n'en est pas de même des hémorrhagies pasales aignés : elles doivent toujours être respectées, dans de certaines limites cenendant : car toujours elles servent de crise à d'autres maladies : le plus souvent à une céphalalgie simple, d'autres fois à une affection plus profonde des organes encéphaliques : la sensation de bienêtre et de soulagement que l'on éprouve dans ces cas sous l'écoulement du sang, est un indice certain de la nécessité de respecter cette tendance naturelle de l'organisme. La suppression d'un énistaxis, par l'application intempestive de sangsues, ou par l'emploi de la phlébotomie, a plus d'une fois été funeste : et l'art, qui toniours doit se modeler sur la nature, autant que la chose est nossible, non-seulement nous enseigne à nous tenir en garde contre ces erreurs; mais encore il nous apprend à produire artificiellement des épistaxis, soit en irritant la pituitaire, soit en appliquant des sangsues directement sur cette membrane, dans les maladies cérébrales , lorsque l'écoulement sanguin par les narines ne paraît pas avoir de la tendance à s'établir.

Au reste . l'anatomie nous fournit , de la manière la plus positive. l'explication de cette coïncidence naturelle et salutaire de l'épistaxis avec les maladies des organes intrà-crâniens ; en effet les principales artères de la membrane pituitaire sont de simples rameaux des troncs qui appartiennent aux premiers, et les veines olfactives, en particulier, se dégorgent dans le sinus longitudinal de la méninge, à l'aide de la veine émissaire du trou borgne; d'où il snit, d'une part, que l'engorgement des organes encéphaliques, par l'afflux trop considérable du sang vers eux, entraîne un certain degré d'engorgement analogue de la pituitaire, et, d'autre part, que le dégorgement, naturel ou artificiel de la pituitaire, dans un cas de maladie encéphalique, est nécessairement accompagné d'un dégorgement assez prompt des sinus méningiens, un courant sanguin pouvant s'établir un instant, de ces sinus vers la pituitaire, à la faveur de la veinc fronto-ethmoïdale, dans laquelle heureusement la nature prévoyante n'a point placé de

De tout ée que nous vénons de dire tenchant l'essence, la marche, et le pronostie de l'épistaxis, il set facile de déduire le tratement qui convient à cette maldeie; constamment nul ou presque nul lorsque l'écoulement du sang est peu abondant, il devient nécessaire mais simple dans les circonstances inverses : toutefois; pour établir les principes auxquels il est sommis, nous avons besoin de distinguer deux cas : 1º celui d'un épistaxis abondant , mais qui ne menace pas immédiatement le malade par son abondance : 2º celui d'un épistaxis foudrovant, ou qui, après avoir duré long-temps, a considérablement affaibli le malade, et présage une issue promotement funeste, si l'art ne lui oppose une médication énergique et d'un effet immédiat.

L'abondance de l'épistaxis . comme nons l'avons fait remarquer, n'implique pas toujours la nécessité de chercher à arrêter l'hémorrhagie : an contraire, quelquefois il est nécessaire d'emplayer tous les movens propres à l'entretenir, tels que solutions chandes sur le nez inspirations de vaneurs émollientes, seinur dans un lieu chaud et humide. Il n'est donc question en ce moment que des hémorrhagies atoniques ou de celles qui ne paraissent pas être la crise de quelque maladie antérieure. Pour celles-là. il faut placer le malade daus un lieu frais, la tête dans une position élevée : appliquer sur le front et les tempes des compresses imbibées d'eau fraiche, froide ou glacée, d'oxicrat ou d'éther, suivant les cas : entretenir la chaleur des mains et surtout celles des pieds, en les entourant de linges chauds ou de cataplasmes sinapisés : faire boire à la glace de la limonade, végétale ou minérale : rarement l'épistaxis résiste à ces movens. Lorsque la chose arrive, on neut essaver de faire aspirer au malade une liqueur astringente de la décoction de bistorte, de tormentille, de ratanhia, on même une solution faible de sulfate de notasse et d'alumine : rarement aussi il est indiqué de pratiquer une saignée du pied, pour détourner des parties supérieures le molimen hamorragieum; l'état de pléthore considérable autoriserait seul cette médication : et dans tous ces cas , lorsque l'épistaxis résiste aux moyens précédemment indiqués, il est plus opportun et plus sûr de recourir au tamponnement, opération qui convient dès le début dans d'autres circonstances.

Dans le second cas que nous avons supposé , c'est-à-dire lorsque l'hémorrhagie menace d'être funeste par son abondance ou sa durée, les secours simplement hygiéniques et médicamenteux ne sont plus suffisans, et le rôle du chirurgien commence. Il faut avoir recours promptement au tamponnement des fosses nasales. Avant de procéder à cette opération , il faut préparer, 1º une sonde élastique très-souple , très-flexible , ou mieux la sonde de Bellocq , qui consiste, comme on sait, en un tube d'argent recourbé à la manière des algalies uréthrales ordinaires, et muni d'un mandrin terminé par un ressort de montre, fermé d'un bouton percé d'uu chas ; 2° un tampon de charpie du volume d'une très-grosse noix , lié d'un DICT DE MÉDEC PRAT -T VIII.

double ruban de fil par le milieu; 3º un second tampon de charpie plus netit que le premier. Pour l'opération le malade sera assis sur une chaise devant une croisée hien éclairée : sa tête sera appuyée sur la poitrine d'un aide placé derrière lui et fixée dans cette position. Le chirurgien, placé en face, glissera avec la main droite la sonde de Belloco dans la fosse nasale qui sera le siége de l'épistaxis : il lui fera suivre le plancher de cette cavité, et la poussera ainsi dans le pharvnx, derrière le voile du palais ; là cet instrument sera recu et guidé par l'index de la main gauche. pendant qu'un aide, appuvant sur son mandrin, le fera sortir sons le bord inférieur du voile du palais vers leguel son ressort et sa courbure le norieront d'ailleurs naturellement : on l'attirera hors de la bouche, et on fixera sur son bouton les denx chefs de l'un des fils liés sur le milieu du gros bourdonnet; aussitôt le mandrin sera retiré dans la sonde, celle-ci elle-même, entraînée par la narine; servira à v ramener le fil qui v aura été fixé; avec les doiets on portera le bourdonnet dans la bouche et le pharvnx, et on l'appliquera contre l'ouverture postérieure des fosses nasales : une traction forte, exercée sur le fil qui sortira par la narine, maintiendra le tampon dans cette position : alors les deux chefs du fil étant écartés l'un en baut . l'autre en bas de l'ouverture de la narine, on v interposera le petit hourdonnet. que l'on fixera, en liant sur lui très-fortement les deux fils précédens : l'antre fil reste en attente dans la houche, et on fixe son extrémité sur la jone - de la sorte la narine est fermée en avant et en arrière, à l'aide des deux bourdonnets réunis par un même lien traversant la fosse nasale : dès ce moment, le sang qui arrive encore dans cette cavité, s'y coagule, et oppose, par la compression qu'il exerce sur la membrane pituitaire, un obstacle invincible à la continuation de l'hémorragie.

Le tamponnement des fosses nasales est peu douloureux, mais il est suivi d'un sentiment de gême de pesanteur dans toute l'étendue de la cavité olfactive du côté des sinus frontaux et des sinus maxillaires; quelquefois le sang qui s'épanche dans la narine remonte même par le canal nasal et les conduits lacrymaux, et paraît sur la conjonctive. Nous avons eu oceasion d'observer ce phénomène, qui n'êmpêche pas le tamponnement de produire l'effet désiré.

Tout cet appareil doit être maintenu pendant deux ou trois jours ; après ce temps on coupe les fils qui sont fixés sur le tampon antérieur ; et , à l'aide du fil laissé dans la bouche , on attire de ce élié le tampon postérieur ; avec de l'eau tiède on débarrasse la narrine du sang qui l'obstrue, et on emploie les moyens propres à diminuer l'inflammation nasale que le tamponnement détermine toujours. (Ph.-Fréd. BLANDIN.)

EPITHÉME, du grec smiri@nui, j'appose, j'applique, mot formant un double emploi, et devant être rejeté du vocahulaire médical, mais que nous devons encore expliquer ici. L'énithême. d'après l'étymologie de ce mot, est tout ce qui s'applique à l'extérieur; ainsi . un catanlasme, un collvre, une fomentation . un emplâtre, sont autant d'épithêmes qui diffèrent entre eux par leur forme et leur consistance. Les anciens ont arbitrairement consacré la dénomination d'épithéme, pour désigner les topiques composés de substances sèches ou pulvérulentes. On emploie peu cette espèce d'application, parce qu'on sait que les substances solides, quel que soit leur degré de tenuité, se présentent beaucoup moins à l'absorption que les liquides. Autrefois on faisait des énithèmes de tonte espèce : émolliens, astringens, parcotiques, etc. Onmettait les poudres dans de petits sacs adaptés à la forme des parties auxquelles ils étaient destinés, et appelés, d'après leur configuration, sachets, cucuphes ou capuchons. Lorsque les poudres étaient très-ténues, on les divisait, en les stratifiant avec de la ouatte de coton, que l'on piquait de place en place, pour éviter que la poudre ne se rassemblât toute dans un seul endroit. Ou avait si bien compris l'inconvénient de ces applications sèches. que l'on recommande, en général, de les humecter faiblement avec des liquides appropriés. (F. RATIER.)

ÉPÓNGE, 'pongia. L'éponge peut être considérée sous le double rapport de l'hygiène, et de la thérapeutique médicale et chiuragicale. Quant aux détails relatifs à sa nature intime, et à la place qu'elle doit occuper dans l'échelle animale, et aux discussions, que les savans ont élevées à ce sujet ; ils sont totalement étrangers à notre Dictionnaire. Il nous suffirs de rappeler les opinions les plus généralement admises, savoir ; que les éponges sont des polypiers communs dans les mers méridionales, de forme et de densité variables i revêtus, au moment où ils sont tirés de la mer, d'une couche muqueuse dont on les déharrasse par des lavages; qu'on les hat fortement pour en ôtre les coquillages et autres substances caleaires qui nuiriaient à leur souplesse, et pourraient blesser les parties sur lesquelles elles es trouverient appliquées.

Il y a sculement quelques années, que l'analyse chimique de l'épongs y a fait découvrir l'iode à l'état d'hydriodate de soude, et a justifié, jusqu'à un certain point, les tentatives des médecins qui avaient administré le charbon de cette substance contre le cotte.

et contre les serofules, si tant est que les succès obtenus de l'iode offrent le degré convenable de certitude et d'authenticité. (Voy. Ione.)

Quoi qu'il en soit, les éponges sont depuis long-temps employées comme obiet de toilette, et offrent sous ce point de vue des avantages qu'on trouverait difficilement ailleurs; en permettant d'arroser, d'une assez grande quantité d'eau, les parties qu'on ne peut pas toujours immerger, elles rafrafehissent et nettoient plus parfaitement la peau. Elles peuvent être, comme les vêtemens, et comme tout ce qui s'applique immédiatement à la surface de la peau et des membranes muqueuses, le véhicule de principes contagieux. Aussi doit-on les tenir avec la plus grande propreté, et se garder d'employer celles dont se seraient servies des personnes atteintes de maladies contagienses. Néanmoins, si la prudence preserit cette réserve, et si, dans la pratique, on est quelquefois obligé de croire, on de sembler croire, que les infections vénériennes, par exemple, dépendent d'un changement d'énonge, l'expérience montre que, pour la syphilis, ce mode de transmission est an moins tres-douteux. (Voyez Syphias.)

L'éponge sert également à faire de petits mamelons artificiés ou noyen desquels on fait sucer aux enfais , qu'on élèveiu bileron , le liquide qu'on leur administre; mais ce petit appareil demande à être fréquemment renouvelé, car le lait qui séjourne dans les cellules de l'éponge , s'y altère , et contracte une odeur acide et patride, qui souvent empéche les enfans de prendre l'aliment auton lui présente. (For. ALLAITEMENT MATIFICIEL, Bi-

BERON.

Les chirurgiens font un grand usage des éponges outre qu'ils s'en servent dans le cours des opérations pour absterger le sang et les divers liquides, ils les emploient encore comme moyen de compression, et dans les passemens, en place de charpic. On a également propoe d'appliquer, au lieu de cataplasmes, des lames d'éponges imbibées de liquides émolliens, narcotiques ou autres. On conçoit sans peine que pour ces différens susges on doit choisi les éponges fines, souples, et privées de tout corps étranger qui pourrait blesser.

L'éponge n'est pas moins utile comme corps dilatant, lorsqu'on veut donner plus de largeur à des conduits fistuleux ou à des orifices naturels, aceidentellement rétrécis. Dour l'employer ainsi, on lui fait subir une préparation ayant pour objet de la condenser, en appliquant les unes contre les autres les parois des cellules qui le composent. Pour cela, on la trempe dans de la cire foindue,

puis, après l'en avoir imprégnée, on la serreavec de la fiedle. C'est ce qu'on nomme éponge prépanée à la circ. Quelquefois on se borne à la mouiller seulement avec de l'eau, à laquelle on pourrait ajouter un peu de gomme, et à la comprimer également avec de la fiedle bien serrée. Lorsqu'on veut s'en servir, on en coupe un morceau, de volume et de forme adaptés à la cavité dans laquelle il doit tère admis; on l'y introduit avec précaution et on l'y fixe par les moyens convenables. La chaleur et l'Inunidité font reprendre à l'éponge le volume qui lui est naturel; et, par conséquent, les parois de la cavité qui la contiennent se trouvent mollement écartées.

L'emploi de l'éponge à l'intérieur remonte à une époque déjà fort ancienne; c'est au célèbre Arnaul de Vileneuve qu'on attri-bue l'introduction dans la matière médicale de l'éponge calcinée; caré est seulement après l'avoir charbonnée, qu'on l'administre aux malades. On ignore complètement quelle expérience préliminaire a pu motiver cette application. Quoi qu'il en soit, c'est contre le goître que le charbon d'éponges a été préconiée. Des gaérisons nombreuses, suivant quelques auteurs, ont été dues à ce moyen, que d'autres obscivateurs out trouvé insuffissant. La présence même de l'iode dans le charbon d'éponges ne serait pas convaincante; car a spécificité de ce corps contre les engorgemens serofuleurs n'est, pas soffisamment établie, malgré tous les efforts qu'on tente à ce suiet.

D'ailleurs, dans l'état actuel des choses, il n'est plus permis d'employer un médicament complexe, et dont les proportions sont incertaines et variables. On aura donc récours à l'iode en substance, dosé suivant les besoins individuels; car on ne saurait admettre que le mélange de charbon animal ait plus d'efficacité que l'iode, ou les sels qu'il forme. (Foy. Iode.) (R. Ratrea.) EPULIE. s. f.; emdis. de ent, sur, et de volve, reneive; tu-

EPULIE, s. f.; epulis, de επι, sur, et de oulor, geneive; tumeur fongueuse née des geneives ou des portions des os maxillaires qu'elles recouvrent, et qui se développent dans la bouche.

Le tissen fibro-vasculaire des geneives jouit d'une disposition remarquable à la végétation. Des irritations répétées, des coups violens, suffisent, chez certains sujets, pour mettre en activité cette disposition, et pour occasioner le développement de tumeurs volumineuses, qui surviennent puelquefois sans cause externe appréciable, et par suite d'altérations profondes, quoique latentes, de la constitution des individus.

La texture des tumeurs qui nous occupent est ordinairement molle, spungieuse, vasculaire. Elles se gonflent et se dureissent

sous l'influence des excitations buccales, puis s'affaissent et perdent de leur volume, lorsque le sang cesse d'être appelé dans leur tissu, D'autres fois, elles sont dures, fibreuses, incompressibles, composées d'un tissu serré, peu vasculaire, à lames résistantes et entrecroisées dans toutes les directions. J'ai enlevé tout récemment une tumeur de ce genre, placée au dessus de la canine et de la première petite molaire de la mâchoire supérieure du côté droit. Elle était globuleuse, avait le volume d'une petite noix, et contenait à son centre un novau osseux très-compacte : le reste de sa substance présentait une substance fibro-cartilaginenses.

Le point de départ des tumeurs qui nons occupent est très-variable. Les épulies molles et vasculaires sont presque toujours implantées dans les gencives elles-mêmes. Celles qui sont fibrenses ou fibro-cartilagineuses naissent plus souvent des parois alvéolaires. Lorsque ees végétations paraissent d'abord entre quelques dents, elles les déchaussent, les ébranlent, les repoussent au dehors; il est presque certain qu'elles proviennent du périoste dentaire et de l'intérieur d'une alvéole

Les épulies sont rarement très-volumineuses. Elles ne dépassent presque jamais la grosscur d'une noisette ou d'une noix. On en a vu cependant qui, portées au dehors des arcades dentaires, soulevaient la joue et déformaient les traits du visage, ou qui saillantes en dedans, occupaient une partie de la place de la langue. et, dans l'un comme dans l'autre cas, nuisaient singulièrement à la mastication ainsi qu'à l'articulation des sons. Leur base est tantôt étroite, fragile et pédiculée; tantôt large, épaisse et résistante. Leur surface est, dans la plupart des cas, lisse, polie, recouverte par la pellicule membraneuse propre aux gencives. Celles qui sont dures et fibreuses n'occasionent ordinairement aucune douleur. Chez d'autres suiets, au contraire, surtout lorsqu'elles ont été sonvent irritées, ou qu'on a fait plusieurs tentatives nour les détruire à l'aide des caustiques, elles deviennent rouges, saignantes au moindre contact, se recouvrent d'une couche de matière sanieuse, fétide, et font éprouver des élancemens plus ou moins vifs et répétés. Ces épulies constituent de véritables cancers; leur surface finit par s'éroder, et devient le point de départ d'un ulcère dévastateur, dont les progrès ne peuvent ensuite que très-difficilement être arrêtés

Le prognostic des tumeurs fongueuses des gencives varie selon feur volume, leur consistance, le degré de profondeur auquel leurs racines sont implantées, et enfin selon leur état douloureux, ou indolent, ou déjà cancéreux. Elles ne rétrogradent jamais, à en juger du moins par celles que j'ai eu l'occasion d'observer, et il a fallu constamment, pour les détruire, avoir recours aux procédés chirurgicaux d'extirpation.

Chez un officier qui vint nous consulter, il v a quelques mois. an Val-de-Grâce, une épulie du volume d'un œuf de pigeon, née du côté interne de la branche droite de l'os maxillaire inférieur. refonlait la langue, et s'opposait à ses mouvemens. En examinant la tumeur, ic la trouvai supportée par un pédicule si étroit et si peu résistant, qu'avec mon doigt passé sous elle, et formant le crochet, je l'arrachai sans effort et la sortis de la bouche. Après. un écoulement peu considérable de sang, le malade sortit, et n'éprouva depuis lors aucune récidive. La ligature peut convenir lorsque la tumeur est nédiculée : mais l'arrachement, exécuté avec les doigts ou avec les pinces de Museux, est ordinairement préférable. Si l'épulie touche aux gencives par une base large et solide, l'excision avec le histouri réussit beaucoup mieux que les canstiques, dont on a préconisé alors l'emploi, et qui présentent l'inconvénient d'être difficiles à appliquer, en même temps qu'ils déterminent aisément la dégénérescence cancéreuse de la tumeur. Les émilies nées de l'intérieur des alvéoles et du nérioste alvéolaire, nécessitent l'arrachement des dents, qui sont en contact avecla partie malade, et ensuite l'extirpation de la tumeur elle-même. Presque toujours alors, afin de prévenir nue repullulation qui n'est que trop à craindre, on doit porter sur les racines de l'épulie, et au fond de l'alvéole affectée, un cautère en roseau, aveclequel on désorganisc les points qui lui donnaient naissance. Enfin. les épulies devenues cancéreuses doivent être détruites jusqu'à leur base, à l'aide de l'excision et de la cautérisation, avec autant, d'exactitude que les autres cancers. Ce moyen rigoureux est leseul qui puisse s'opposer à la reproduction d'un mal toujours d'autant plus prompt dans ses ravages qu'il a été plus souvent combattu sans succès. (L.-J. Bégin.)

ÉRECTILE, adj., erectile, susceptible d'érection nom que-MM. Dupaytren et Rullier ont donné à un tissu sponjeux et vasculaire, qu'on rencontre dans quelques-unes de nos parties , et dont l'existence, anormale en d'autres endroits, donne lieu à des tumeurs plus ou moins volumineuses, souvent très-eraves.

Le tissu érectile normal est assez abondamment répandu dans l'organisme; on l'observe aux mamelons, aux l'evres, peut-être à l'iris, au pourtour du vagin; il constitue presque en entier la vergeet le clitoris. Tantôt il est libre, et pour ainsi dire sur-ajouté à lá surface des parties, comme dans les premiers de ces organes; tantôt . au contraire . il est enveloppé . comme dans les derniers . d'une tunique fibreuse, épaisse, résistante, qui borne son expansion , et qui lui assure une forme , ainsi que des dimensions déterminées. Dans tous les cas . il se présente . dans l'état de repos et de vacuité, sous l'aspect d'une substance molle, spongieuse, rougeâtre, formée d'un lacis inextricable de vaisseaux sanguins, ramifiés à l'infini, sur un canevas celluleux, lâche et rare. Des recherches anatomiques fort exactes semblent démontrer que les ramifications veineuses y prédominent sur les capillaires artériels, et qu'elles offrent, comme à la rate, des porosités latérales, à l'aide desquelles le sang neut s'épancher dans les aréoles celluleuses, et rentrer ensuite dans le torrent circulatoire. Un grand nombre de nerfs se distribuent toujours aux organes érectiles, et leur communiquent une sensibilité exquise, qui préside aux phénomènes dont ils sont le siège.

Sous l'empire des titillations les plus légères, des excitans les moins actifs, et souvent par la seule influence de l'imagination. cette sensibilité est mise en activité. Alors le sang est appelé dans la substance érectile: les artères du voisinage battent avec un surcroît de force et de rapidité : elle se gonfle, se durcit, et acquiert un volume hors de proportion, en beaucoup de cas, avec celui qu'elle présentait dans l'état de flaccidité. La stimulation agit manifestement alors sur le système artériel; lui seul apporte le liquide dans l'organe excité à l'érection. Mais le sang reste-t-il dans les capillaires de ce système? passe-t-il dans les ramifications veineuses qui lui succèdent? s'épanche-t-il même dans les aréoles si nombreuses et si amples de l'organe ? Ces questions sont difficiles à résoudre, bien que nous soyons cependant portés à admettre les deux dernières explications plutôt que la première. Quoi qu'il en soit, lorsque la stimulation est épuisée, ou que l'organe a rempli sa fonction, les vaisseaux de retour l'emportent sur ceux d'affluence, le liquide accumulé dans la partie reprend sa route, le tissu tuméfié se vide et revient aux caractères que nous lui avons d'abord assignés.

Les propriétés anatomiques, et jusqu'à un certain point les phénomènes physiologiques dont il vient d'être question, se rencontrent dans les corps érectiles anormaux. Ceux-ei ont été décrits sous le nom de fongus hématodes, d'inflammation apongieuse, de cancer mou, de fongus saignant, de sacroime médallaire, d'anérime par anatomose, dans les écrits de Hey, de S. Cooper, d'Abernelly, de John Bell, 4e MM. Bover, Breschett et autres. Ges dénominations, variées selon le caprice des observateurs, plutôt que fondées sur la structure des parties altérées, ne sont propres qu'à jeter de la confusion dans les esprits, et à faire réunir, comme analogues, des affections très-dissemblables. M. Maunoir, un des premiers, établit une distinction judicieuse entre le fongus lématode ou sanguin, et le fongus médallaire ou cancer fongueux; distinction que M. Herva de Chégoin a reproduite dans un excellent Mémoire (Journal hebdomadaire de Médacine pratique, t. 2), mais en réservant le mot de fongus hématode pour désigner la variété cancéreuse de la maladie, et en donnant aux productions simplement vasculaires le nom de tumeurs fongueuses sugrines.

Quant à nous, prenant pour point de départ la similitude organique, et rapprochant, autant que possible, les tissus auormaux ou morbides de leurs analogues dans l'état de santé, nous conservons aux productions dont il s'agit le nom de tumeurs érectiles. parce que, entre tous ceux qu'on a tenté de leur donner, il est celui qui retrace l'idée la plus exacte de la structure du tissu qui les forme. Elles se composent, effectivement d'un réseau vasculaire. développé à l'excès, et qui semble avoir pris la place des autres élemens organiques déposés dans la trame celluleuse de nos tissus. comme la fibrine pour les muscles, la gélatine pour les tendons, les aponévroses ou les os, l'albumine pour le cerveau, etc. Quel que soit le degré d'extension que ces tumeurs acquièrent, jamais elles ne renferment de matière étrangère au système capillaire sanguin. On n'v-rencontre, en aucun cas, ni tissu fibreux; nisubstance squirreuse ou cérébriforme ; et , par ce fait seul, elles se distinguent de la manière la plus tranchée du fongus médullaire (Maunoir), et du fongus hématode (Hervez de Chégoin), qui ne sont que des cancers mous, avec prédominance des vaisseaux sanguins dans leur texture ; et disposition aux hémorragies à leur surface. Dans les tumeurs érectiles, l'organisation est simple, et seulement vasculaire ; dans les fongus cancéreux , elle est compliquée, en ce sens, que les vaisseaux capillaires sont ramifiés dans une substance molle, pulpeuse, jaunâtre, évidemment cérébriforme. (Vorez CANCER et FONGUS.)

Les tumetrs érestiles sont susceptibles de se développer dans tous les tissus qui constituent l'organisme animal. On les observe plus souvent, toutefois, à la peax, dans le tissu cellulaire souscutané, et dans la substance spongieuse. des extrémités des os longs, que partout ailleurs. A la peax, elles sont fréquemment, congéniales, et forment ces plaques, si variées de formes et de coloration, que l'on connaît sous le nom de nævi materni.

Lorson'elles existent dans le tissu entané, les productions érecti-

les présentent ordinairement des tumeurs, tantôt saillantes comme la fraise on la mûre, tantôt à neine élevées au dessus du niveau des parties voisines, rougeâtres ou brunâtres à leur surface, presque toujours granulées comme les fruits dont il vient d'être question, et dans beaucoup de cas recouvertes ou hérissées de poils plus ou moins nombreux et rudes. Leur base occupe toute l'épaisseur du derme. dont la texture normale ne peut être retrouvée dans les endroits qu'elles occupent : quelquefois elles pénètrent dans le tissu cellulaire sous-cutané, ou même plus profondément encore, Elles sont, en général, peu consistantes, s'affaissent sous le doigt qui les presse. et reprennent incontinent leur premier volume, lorsqu'on cesse de les comprimer. Souvent , elles offrent des monvemens alternatifs d'expansion et de retrait, isochrones aux pulsations artérielles, et qui sont en rapport avec la quantité de sang rouge qu'elles reçoivent, ou avec la disposition plus ou moins artérielle ou veineuse des capillaires qu'elles contiennent. Si l'on incise leur tissu sur le sujet vivant, il s'en écoule, en nappe, un sang rouge, abondant, difficile à arrêter. Il n'est pas rare, après ces incisions, accidentelles ou faites à dessein, de voir sc former sur la plaie un caillot solide, qui augmente graduellement de volume , s'organise , refoule et renverse les bords de la division, et devient lui-même le siège d'hémorragies incessamment renouvelées. Au dessous des tumeursérectiles, saillantes et circonscrites, on trouve presque toujours un cordon vasculaire volumineux, qui les alimente et dont l'artère se ramifie bientôt à l'infini dans leur tissu. Les plaques étendues sont habituellement entourées d'un cercle artériel dilaté, dont les branches les pénètrent par divers points de leur circonférence. Enfin, examinées après la mort, les productions qui nousoccupent présentent un tissu rouge, spongieux, aréolaire, plus oumoins gorgé de sang.

Les iumeurs érectites sous-entanées forment toujours un relief assez marqué; elles soulèvent la peau, l'amincissent graduellement, présentent une couleur rose, rouge ou foncée, et quelquefois une sorte de trânsparence. Leur surface est presque toujours lisse, unie et dépourvue des productions pileuses indiquées plus haut. Il est rare qu'elles ne soient pas circonserites, et assez faciles à déliminer d'avec les tissus voisins. Comme les tunœurs cutanées proprement dites, elles sont alimentées, on par une grosse artère qui

pénètre leur base, ou par un réseau ou cerçle artériel qui entoure leur circonférence. On a observé des tumeurs de ce genre à la joue, à la nuque, dans la fosse temporale, à l'épaule et sur diverses autres parties du corps.

Les inmenrs érectiles des extrémités des os longs se présentent sous la forme d'un gonflement plus ou moins considérable, irrégulier, bosselé : la tumeur offre ordinairement des points solides et des points plus mous , que la pression peut affaisser, et à travers lesquels on sent assez souvent des pulsations manifestes, isochrones any monyemens des artères. Dans un cas, observé par M. Lallemand. de Montpellier, le doigt pouvait être en foncé jusqu'à une grande profondeur, en déplacant les lames externes de l'os, qui faisaient un bruit semblable à celui que détermine le froissement du parchemin. Examinés après la mort, les os ainsi altérés avaient leur extrémité articulaire élargie, raréfiée pour ainsi dire, et contenant dans son intérieur nu tissu spongieux et vasculaire érectile, semblable à celui qui constitue, dans d'autres organes, les tumeurs du même genre. Seulement, ce tissu était cà et là coupé par des lames ou débris de cloisons osseuses non encore détruites : ses aréoles étaient ordinairement plus larges que dans les productions sous-cutanées, et surtout que dans celles dont la peau est le siège ; enfin il était contenu et renfermé dans une sorte de coque fragile. presque toniours ouverte en divers endroits, et formée par la couche compacte, mince, superficielle et dilatéc de la portion d'os malade. Tels sont les caractères observés par MM. Dupuytren, Mariolin . Lallemand et autres. On a rencontré des tumeurs de cegenre dans l'extrémité supérieure du tibia, dans la partie supérieure du fémur, à l'humérus, dans les os du tarse, dans les ligamens articulaires et iusque dans le tissu dioloïque des os plats du crâne.

Le diagnostic des tumeurs érectiles cutanées est tonjours facilic-On a le mal sous les yeux, et l'on ne peut que rarement se méprendre sur ses véritables caractères. Mais i n'en est pas de même, lorsque la production morbide est recouverte par la peau encore saine, et survout lorsqu'élle a son siège dans la substance spongieuse des os. Si alors aucune pulsation ne se fait sentir dans la tumeur, il devicet souvent difficile de la distinguer du cancer mou et fongueux. Cependant, l'absence de douleurs lancianates, dans son tisas, la fluctuation incertaine qu'on y développe par la pression alternative des doigts, la diminution de son volume sous l'influence des agens compressifs, la coloration fraiche du sajet et la non-existence des symptiones eraretéristiques de la eachestie cancéreuse, sont autant de circonstancés susceptibles de coduire au diagnestic de la maladie. Celui-cii n'offre plus d'obscurité lorsque, d'une part, la tumeur est agitée de mouvemens isochrones à ceux du pouls, et que de l'autre elle reste immobile, se ramollit et diminue de volume par. la compression de l'artère principale du membre ou des branches qui préutrent dans as substance.

Le pronostic des tumeurs érectiles est toujours grave, surtout lorsqu'elles sont accidentelles, soit que des contasions, des piaqures, des distensions ou d'autres violences externes analogues aient provoqu'é leur développement, soit qu'elles aient appara spontanément ou sans cause déterminante appréciable, à une époque plus ou moins avancée de la vie du sujet. On assure que celles de ces tumeurs qui sont cutanées et-congéniales restent constamment stationnaires, domnau lieu, par leur saillie et par leur coloration, à des difformités toujours désagréables et quelquefois hideuses, mais sans s'accroître et sans compromettre en aucun temps l'existence des individus. Malgré l'autorité des personnes qui professent cette opinion, il seruit téméraire peut-être de l'adopter dans son acception générale et absolue. La règle ici ne nous semble pas plus qu'ailleurs à l'abri des exceptions.

Quoi qu'il en soit, après être demeurées stationnaires pendant un temps variable, les tumeurs érectiles superficielles, à l'occasion de nouvelles stimulations, ou sans cause connue, deviennent le siège d'un prurit incommode ou d'un fourmillement intérieur, souvent comparé par les malades à la sensation que produirait la marche d'un insecte. Sous l'influence de cet état d'excitation . la tumeur rougit, se gonfle et s'accroît; après un temps plus ou moins long, la pellicule qui la recouvre s'amincit, se déchire, et du sang s'en écoule. Il est à remaraner que les extensions du tissu morbide ont lieu par paroxysmes souvent très-distincts, et sont précédées d'un éréthisme local qui annonce à l'avance l'afflux sanguin qui se prépare. La tumeur augmente, tantôt en envahissant graduellement les parties voisines auxquelles elle communique en quelque sorte sa propre organisation : tantôt en les refoulant. au contraire, et en restaut parfaitement distincte au milieu d'elles. Enfin, arrive une époque où le tissu érectile, développé outre mesure, se gerce profondément, et où les hémorrhagies qu'il fouruit se rapprochent, deviennent de plus en plus difficiles à arrêter. affaiblissent le malade et entraînent graduellement l'extinction des monvemens vitany

Lorsque les tumeurs érectiles sont profondément situées, comme dans l'épaisseur des membres, dans les ligamens articulaires, dans

les extrémités spongieuses des os, elles se rapprochent, en augmentant de volume, de la pean qu'elles soulevent, qu'elles annincissent, qui prend une teinte livide et bleuâtre en s'oppligmanteur elle. Cette membrane finit alors par a elisser entr'ouvrir ou déchière, et par livrer passage au corps anormal qu'il a distend, et qui devient, dès cette époque, le siége d'hémorrhagies plus ou moins mpidement mortelles.

C'est done par la perte du sang, par la débilité générale, incessamment augmentée , qui en résulte , bien plus que par la désorgasation des parties affectées, que sont menacés de périr les sujets atteints de tumeurs ércutiles. Il est utile de noter, toutefois, que lorsque ces tumeurs existent pendant long-temps, qu'on les irrite à diverses reprises, qu'on multiplie d'infructeuses tentatives pour les détruire : il est utile , disons-nous , de faire remarquer qu'alors la matière cancéreuse semble s'y développer, s'ajouter graduellement au tissu vasculaire primitif, et compliquer la maladie principale en augmentant les dangers qu'elle fait naître. C'est ainsi que . sur un officier soumis à notre observation, nous avons vu un nævus maternus congénital, d'abord cutané, situé sur la tubérosité interne du tibia gauche, et manifestement de nature érectile, se reproduire plusieurs fois, nécessiter l'amputation de la cuisse, et renaître dans le moignon, alors qu'il était presque cicatrisé, en présentant les caractères du fongus cancéreux. Au début de la maladie . lorsque la tumeur , qui ressemblait à une framboise aplatie. commença à s'accroître, l'examen pendant la vie et la dissection après la première extirpation, démontrèrent qu'elle était exclusivement composée de tissu érectile simple. Et cependaut, plus tard, en se reproduisant, elle se compliqua de matière cancéreuse. Ce fait n'expliquerait-il pas la confusion laissée par les observateurs entre ces deux modes d'altération? n'établit-il noint d'une manière satisfaisante le point de contact qui les unit en quelque sorte l'un à l'autre?

Divers moyens opératoires ont étéopposés aux tumeurs érectiles. On s'est elforcé d'abord de les affisiers, de borner l'expansion de leur tissu, de déterminer l'oblitération des capillaires qui les formentet l'adhérence des parois de leurs aréoles. Mais, si exacte, si prolongée, si ingénieuse dans on application que la compression ait été, ellen'a presque jamais réussi. Les tumeurs peu saillantes, peu de le le l'a presque jamais réussi. Les tumeurs peu saillantes, peu de le le l'a presque jamais réussi. Les tumeurs peu saillantes, peu journe de le le l'application de la les des portions de peau placées sur des os plats, susceptibles de fournir un point d'appui solide à la compression, sont les scules qui puissent écler à ce moven. Les autres iouissent d'une énergic organique trop considérable pour ne pas résister efficacement à l'effort compressif. Il ne faut donc pas compter sur ce procédé : en irritant les parties , il a, dans plusieurs cas , été plus nuisible qu'utile!

La ligature a été employée avec succès contre les navoi materni suilnas, pédiculés, implantés seulement à la surface de la peux, et faciles àsoulever, de manière à permettre aux fils d'étreindre les parties saines derrière eux. Dans l'absence de ces dispositions fiavorables, on a vu la tumeur se reproduire et donner lieu à des hémorrbagies consécutives. M. Boyer rapporte le cas d'un jeune cafant de huit mois à qui la ligature d'un petit corps érectile, placé sur la poitrine, fut ainsi faite, et qui succomba, épuisé par les hémorrhagies qui succédérent à la chute de la tumeur et des fils. Tout le tissu altéré n'avait pas sans doute été isolé par la ligature.

Lorsque les tumeurs sont plus volumineuses, que leur base est large et profonde, bien qu'elle soit encore cependant facile à reconnaître et à déliminer d'avec les parties saines, on a proposé de modifier la ligature de la manière suivante : la tumour étant saisio et soulevée autant que possible, une aiguille, armée d'nn double fil ciré très-fort, a été enfoncée au dessous d'elle, en la laissant parfaitement intacte; les deux fils, noués ensuite de chaque côté, ont achevé de la cerner par leur double ligature, et ont déterminé sa chute. Ce procédé, anquel Scarpa donne de justes éloges, a plusieurs fois réussi. Lawrence, White et Brodie, entre autres, l'ont employé avec succès contre des corps érectiles du cou, de l'épaule et du front. Ici encore, ainsi qu'on le concoit aisément, le succès est entièrement subordonné à la possibilité de faire porter la ligature sur des tissus sains, et sur les vaisseaux avant l'endroit où ils commencent à présenter la disposition anormale qui provocue et entretient la tumeur.

Voque et entreuent la tumeur.

Les caustiques doivent être proscrits du traitement des corps érectiles: ils ue sont propres qu'à y produire de l'irritation, à hâter leurs progrès. à déterminer leur complication cancéreuse.

La ligature, isolée des artères nourricières du tissu érectile, n'a presque jamais été suivie de résultats favorables: les tumeurs out alors reçu par d'autres voies, à l'aide des anactomoses; le song dont elles avaient besoin. M. Roux, cependant, a n'afissée et fait disparaître une tumeur érectile de la lêvre et de la joure en liant les artères labiale et sous-orbitaire correspondantes. Máis ces heureux exemples sont fort rares. Dans un cas de corps érectile placé à l'extrémité de l'indicateur droit, et qui avait résisté à la ligature des artères adaile et cubitale, M. Lawrence divisa circulairement

toutes les parties molles du doigt, et par ce moyen seul parvint à tarir les sources de l'alimentation de la tumeur.

La ligature des troncs artériels principaux de la tête ou des membres a beaucoup mieux réussi que les opérations précédentes, et de nombreux succès en ont couronné la pratique, MM. Travers. Dalrymple, et tout récemment encore. M. Roux. dans des cas de corps érectile de l'orbite, ont lié l'artère carotide, et les malades ont guéri. Dans un cas d'envahissement de toute l'étendue de la conque de l'oreille, par la dégénérescence érectile, maladie qui avait résisté à la ligature successive des artères occipitales et auriculaires, M. Dupuytren obtint une notable diminution dans le volume de la tumeur. Chez plusieurs sujets atteints de tumeurs érectiles des os, et notamment de la partie supérieure du tibia , la ligature de l'artère fémorale a été suivie des résultats les plus heureux. M. Lallemand guérit, par ce procédé, l'individu dont il a été question plus haut, Dans un cas semblable, M. Dupuvtren obtint, en liant l'artère crurale, un succès temporaire : la maladie ne se reproduisit que plusieurs années après, et il fallut recourir à l'amputation de la cuisse. Il est digne de remarque que la ligature de la carotide n'a rénssi dans aucun des cas où elle a été employée par Pelletan. M. Mussey de Damsouth, et , tout récemment encore, par M. Willaume, de Metz, pour des tumeurs érectiles de la fosse temporale. On ne devrait donc y recourir dans ces cas m'avec beaucoun de réserve.

L'extirnation des corrs érectiles a été suivie de résultats trèsvariés. A la tête, elle a souvent réussi. M. Maunoir, par exemple, a amputé avec succès un corps érectile sous-cutané, placé sous le menton et dont le volume était si considérale que plusieurs chirurgiens avaient refusé d'y toucher. M. Bédor a enlevé une tumeur accidentelle du même genre, située sur le derme chevelu, et proyoquée par la pique d'une dont de peigne : la guérison eut lieu presque immédiatement, par la réunion de la plaie. Ces extirpations, toutefois, ne sont pas sans danger, surtout chez les jeunes enfans, à raison de l'écoulement considérable de sang qui les accompagne presque toujours. M. Warcop vit périr entre ses mains un enfant de dix jours, auquel il enlevait une tumeur sanguine à la nuque. Un autre enfant, un peu plus âgé, opéré par M. Roux pour une production semblable à la face, éprouva une syncope si prolongée que l'on désespéra de sa vie. M. Hervez de Chégoin, qui rapporte ces faits, ne fut pas moins vivement alarme pour une jeune fille de trois ans, à qui il avait emporté une production érectile de la joue. L'hémorrhagie résista au cautère actuel, appliqué à trois reprises, et ne s'arrêta que sous l'effort d'une compression méthodique et prolongée..

Aux membres, l'ablation des tumeurs érectiles implantées au dessons de la peau, et pénétrant dans les interstices musculaires, a presque constamment été suivie de la récidive. M. Maunoir rapporte cependant l'exemple d'un navus maternus du coude, qu'il amputa avec succès, chez une ieune personne: mais quoiqu'il présente cette tumeur comme sous-cutanée, la base n'en était cependant pas profonde, puisque son ablation n'exigea pas la lésion de l'aponévrose brachiale. Les productions congénitales, exclusivement cutanées , faciles à soulever et à cerner exactement , sont les seules que l'on guérisse avec une certitude presque entière, en les extirpant, aux membres et sur les diverses parties du tronc. Celles qui sont sous-cutanées, profondes, et surtout accidentelles, résistent à peu près constamment au contraire à l'emploi de tous les procédés chirurgicaux de destruction. Elles se reproduisent avec une incrovable persévérance, alors même que l'on a apporté la plus grande attention à culever tout le tissu malade. et même à cautériser fortement avec le fer rouge la partie d'où elles prenaient naissance. Les faits parlent ici plus haut que la théorie, et détruisent les espérances dont on ne peut ordinairement se défendre, en considérant le volume, souvent peu considérable, de la maladie , et l'apparente facilité d'en emporter toutes les racines. Tout récemment encore, M. Gérard, d'Etains, rapportait, dans le Journal hebdomadaire, l'exemple d'une dame affectée de production érectile accidentelle à l'épaule, qu'il avait enlevée à plusieurs reprises avec l'instrument tranchant et la cautérisation, et qui toujours se renouvelait lorsque la cicatrisation tendait à s'effectuer

L'amputation seule , pratiquée assez loin de la maladie, et suntout sur une division du membre qui lai était supérieur , a réasi et mis définitivement les sujets à l'abri de la récidive. Maisi les trac que ce moyen extrème puisse être proposé aux malades et accepté par eux, avant que l'on ait essayé infractuceusement l'emploi de quelques-uns des procédés indiqués plus haut; procédés pami lesquels la ligature, lorsqu'elle est appliquable, nous semble mériter la préférence. Les tumeurs érectiles de la substance des son tependant quelquefois éresité à l'amputation , et se sont renouvelées dans le membre sur lequel l'ablation avait été pratiquée.

En résumé, lorsque les nævi materni sous-cutanés, congéniaux

ou accidentels, no sont que difformes, indolens ou sculement médiocrement douloureux , sans tendance à s'aceroitre , il faut les respecter et se borner à écarter d'eux toutes les causes possibles d'excitation. Cette conduite négative est spécialement commandée aux membres. Dans les circonstances opposées . c'est-à-dire lorsqu'il y a de la douleur, de l'augmentation de volume, des hémorrhagies qui compromettent l'existence de l'individu , il fant . si leur situation à l'énaule, à l'aine on sur le tronc ne permet nas de recourir à l'amputation ou à la ligature des troncs artériels, les enlever à l'aide de l'ablation, de la ligature et la cautérisation des parties sous-jacentes si elle semble nécessaire. Ces opérations ne sont , il est vrai , presque jamais suivies d'un sueeès durable; mais elles prolongent la vie des sujets de tout le temps qui s'écoule entre leur pratique et la reproduction du mal. Et comme on a constamment remarqué que cette reproduction n'a lieu qu'à l'époque de l'achèvement de la cicatriee , peut-être pourrait-on la retarder en entretenant, par des topiques eonvenables, la suppuration dans la plaie et en s'opposant à sa eonso-

Enfin, lossque les tumeurs qui nous occupent sont tellement situées que la ligature des artères principales, que l'extirpation, que l'amputation même, peuvent leur être opposées, on doit recourir à ees procédés suivant l'ordre dans lequel ils sont indiqués ici. (L.J. Bézm.)

ERGOT, s. m. On nomme ainsi, et plus ordinairement seigle ergoué, un grain de seigle, violet ou brunhître, un peu recourbé et allongé, qui se developpe sur les épis de ce graminée, et ofir quedque ressemblance par son mode d'implantation et sa forme avec l'ergot du coq. Cette production végénde est connue sous une foule d'autres noms dont voici les principaux : ergot, blé avorté, blé corui, blé foruche, blé have, blé rachtique, chambucle, elou de seigle, ébran, faux seigle, mane, mère de seigle, seigle cornu, seigle corrompu, seigle à épron, seigle argotiés, ésigle ivre, seigle noir; calcar, chours fitigints, clause secaliums, escalium arter, escale luxurians, secale cornutum, sclerotum clavas. On rencontre l'ergot sur plusieurs plantes; mais nous me nous occuperons iei que de celui de seigle, je seul dont les propriétés thérapeutiques et toxiques ainet été bien constatées.

Agent theregique et dangereux, médiement efficace et fidèle, le seigle ergoté réclame à ce double titre une sérieuse attention. C'est une de ces substances qui , se mélant aux alimens de l'homme, empoisonnent la vie dans sa source et sèment l'épouvante et le deuil

au milieu des populations qu'elles déciment; mais c'est aussi une de ces conquêtes hardies dont la thérapeutique s'enrichit tous lès jours en convertissant des agens de maladie et de mort en agens de salut et de vie. Comme poison, comme remède, étudions-le donc avecsoin.

L'ergot du seigle est, comme je viens de le dire, d'un violet tirant sur le brun; as forme est allongée, cylindrique, recourbée aux extrémités, lesquelles sont ordinairement obtuses; mais quelquefois un peu effilées; deux ou trois sillons réguliers se renarquent dans totte sa longœur; il a ordinairement de six à dix lignes de long sur une ligne à peu près de diametre. Sa sun-face, preque tonjours lises, présente quelques des gerçures attribuées à la sécheresse, ou des petites cribbres produites, dit-on, par des pipières d'insectes. Tous ces caractères nes prosents pas constants : sinsi, on trouve des grains d'ergot d'une telle perittesse, qu'on les aprepoit à peine dans les balles, et d'autres d'une longueur de dix-huit à vingt lignes, et gros à proportion; on en rencontre qui ne sont recourbés qu'll 'une de leurs extrémités, d'autres qui sont tout-à-fait droits; quelque-uns sont conurés : enfic, on en voit en il voit attente.

La cassure de l'ergot produit un léger bruit : semblable à celui d'une amande sèche: il se brise net, transversalement, et laisse voir une partie corticale très-mince, linéaire, colorée comme la surface du grain, et intimement unie, on plutôt confondue (car l'ébullition ne l'en sépare même pas) avec la partie centrale, laquelle est d'un blanc terne ou d'un violet clair. Cette différence de couleur de la substance même de l'ergot n'a pas assez fixé, ce me semble . l'attention des thérapeutistes : elle indique peut-être une différence dans les propriétés de cet agent, et servirait à expliquer en partie les résultats contradictoires qu'on en a obtenus. Ge qu'il y a de certain, c'est que j'ai toujours employé l'ergot à cassure violette, et que je ne l'ai presque jamais trouvé infidèle. La poudre du premier est d'un gris cendré, celle du second est d'un brun violacé. Je possède des échantillons de l'un et de l'autre, et j'ai peine à croire qu'ils jouissent au même degré des mêmes propriétés, mais je ne les ai pas expérimentés comparativement.

L'ergot du seigle possède une odeur désagréable et nauséabonde lorsqu'il est frais ; il la perd en se desséchant; sa saveur est l'égèrement âcre, amère, analogue à celle du blé pourt. Lorsqu'il est réduit en poudre, il attire l'humidité, fermente et s'altère; aussi doit-on le conserver en grain et dans des vases bien fermés ; j'en ai cependant gardé en poudre pendant plusieurs mois, sans qu'il

nit rien perdu de ses propriétés, mais il était soigneusement enveloppé dans du papier, et renfermé en outre dans un flacon bien bouché. Son analyse chimique n'a jusqu'à présent jeté aucun jour sur la cause de ses propriétés vénéneuses et médicamenteuses. Vauquelin l'a trouvé formé d'une matière colorante d'un jaune fauve. d'une matière buileuse blanche, d'une matière colorante violette, insoluble dans l'alcool, d'un acide libre, qui est en partie phosphorique, d'une matière végéto-animale très-abondante et très-disposée à la putréfaction, qui fournit beaucoup d'huile épaisse et d'ammoniaque à la distillation, enfin, d'une petite quantité d'ammoniaque libre qu'on peut obtenir à la température de l'eau honillante. Pettehnoffer croit que l'ergot contient de la morphine; M. Combes v a trouvé de l'amidou : enfin , suivant M. Mans de Hambourg : il renferme du gluten , de l'ammoniaque ou un alcali narticulier, de l'acide acétique, une matière colorante violette, une résine, une huile grasse, un acétate alcalin, mais il ne contient, d'après ce chimiste, ni amidon, ni acide hydrocyanique, ni narcotine, ni acide phosphorique.

nu nacotune, ni acute phosphorique.

Plusieurs hypothèses ont téré imaginées sur les causes de la formation de l'ergot. Attribué tour à tour à de mauvais sues nourréciers, à une substance mielleuse qui piénêtre le grain avec la rosée, à de mauvais engrais, à la gelée blanche; aux plaies abondantes,
à la piqure de certains insectes (soit pour se nourirs, soit pour déposer leurs ceufs, soit enfin pour inoculer une humeur irritante qui
fait dégénérer le grain), à des animeules microscopiques, è une
fermentation putride, à l'altération et à la faiblesse de l'écoree du
grain, à un défant de fécondation dont le résultat serait une sorte
de môle, à une exxeroissance vicieuse, etc., l'ergot de seigle aété
regardé par M. de Candolle comme un champignou parasite audie
il a donné le nom de actevatium clauxu. Mais des recherches récentes et plus précises faites par M. Léveillé neveu, sont venscentes et plus précises faites par M. Léveillé neveu, sont vensjeter un nouveau jour sur cette matière, et semblent avoir enfin
résolu le problème.

Ce jeune médecin pense avec Geoffroy, de Jussieu, Aymen et Bégüllet, que l'erget n'est autre chose que l'ovaire non fécondé, mais qui n'en a pas moins végété. La cause qui, suivant lui, s'oppose à cette fécondation, consiste en un vérituble champigeon auquel il donne le nom de sphacelia segetum, lequel prend naissance dans l'intérieur des glumes et peut-être dans le germe même. Il commence par n'être qu'une goutte visiquese, fétide et irrégulière en raison de la compression qu'elle éprouve. Cette goutte, d'un blanc jaunâtre, s'allonge, et an bout de quelques jours, sous

l'influence de l'air, elle prend plus de consistance; elle recouvre l'ovaire et s'oppose à sa fécondation en empêchant le pollen d'arriver jusqu'à lui. Cependant l'ovaire végète, il sort des balles en poussant devant lui le champignon, « lequel se montre à l'extré-» mité de l'ergot sous forme d'un corps jaunâtre, conjque, de vo-» lume variable, inégal, parsemé d'ondulations irrégulières très-

» petites, assez semblables aux circonvolutions cérébrales. La » base, divisée en quatre ou cinq parties, embrasse de toutes » parts l'extrémité externe de l'ovaire ergoté. Le sommet est ar-

a rondi ou tuberculeux , et présente anelquefois des poils ani sont » étrangers à sa composition. »

Je n'entrerai pas dans de plus longs détails sur cette espèce de championon : je renvoje ceux qui serajent curienx de les connaître au mémoire même de l'auteur. Je dirai seulement, d'après lui : que lorsone la sphacélie est développée, elle laisse écouler pp liquide de consistance oléaginense, qui entraîne ses sporules ou semences, se dessèche sur l'ergot, y forme une croûte mince d'un jaune sale, laquelle se fendille et se détache par la suite en écailles. Petit à petit la sphacélie diminue de volume, se dessèche, se ride, et se sépare avec la plus grande facilité de l'ovaire ergoté. Lorsque le temps est pluvieux à l'époque du grand développement de ce champignon , il est lavé , le suc qui s'en écoule est mêlé , entraîné avec l'eau, et il ne reste sur l'ergot aucune trace de son existence. Sonvent la sphacélie elle-même est entraînée : d'antres fois elle est réduite à un très-petit volume.

M. Baudelocque, auteur d'une note très-intéressante sur les effets du seigle ergoté dans le travail de l'accouchement, se demande, avec M. Léveillé dont il rapporte les curieuses recherches . si les propriétés de l'ergot résident dans ce grain lui-même ou dans la sphacélie, et si les insuccès éprouvés par divers praticiens de l'emploi de cet agent, ne tiendraient pas à l'absence du champignon ou du suc qui s'en écoulc. Il propose ensuite d'expérimenter séparément les deux substances, mais avec la précaution de n'administrer la sphacélie qu'à la dose de quatre ou cinq grains. en raison de l'énergie probable de ses propriétés. Ces expériences n'ont pas encore été tentées. Tout ce qui va suivre sur l'action de l'ergot devra donc s'entendre de cette substance telle que nous l'avons décrite au commencement de cet article.

Les propriétés dangereuses du scigle ergoté sont depuis longtemps connues : elles out été signalées pour la première fois par Sigebert de Gremblour, en l'année 1006, au dire de Mézeray, et suivant d'autres écrivains, en 1506 seulement, par Wendelin-Thalius. C'est à des énidémies meurtrières que l'on en doit la première connaissance. Ses effets consistent en des vertiges, des snasmes, des convulsions, la gangrène ou le sphacèle des extrémités, et s'il faut en croire l'abbé Tessier, M. Baudelocque et M. Courhaut, en des avortemens: mais ce dernier effet est loin d'être bien prouvé. Plusieurs auteurs, parmi lesquels je citerai Model, Paulet, Schleger et Parmentier, ont cependant nié que ces graves accidens fussent dus à l'ergot, et les ont attribués aux vicissitudes atmosphériques : mais des expériences nombreuses tentées par Réad . Salerne et l'abbé Tessier, ne permettent aucun doute à cet égard. En soumettant des animaux pendant un certain temps à l'usage du seigle ergoté, ces expérimentateurs ont produit à volonté les pernicieux effets que nous avons indiqués; et suivant les doses qu'ils en ont fait prendre, ils ont donné lieu à des vertiges, à des convulsions , ou à des gangrènes plus ou moins étendues. Il n'est donc plus possible aujourd'hui de contester les qualités délétères et vénéneuses du seigle ergoté. C'est à la présence de cet agent dans le pain, qui fait la base principale de la nourriture des habitans de la campagne, que l'on s'accorde généralement à attribuer les épidémies de 1506 dans la Hesse, de 1648 et 1640 en Saxe et en Suède, de 1676 aux environs de Blois et de Montargis, de 1700 dans le Blaizois et le Dauphiné, de 1715 et 1716 dans les cantons de Zurich et de Berne, de 1736 dans le Wurtemberg et la Bohême, de 1749 en Flandre et dans l'Artois, de 1764 autour d'Arras et de Douai . de 1700 . 1747 et 1772 en Sologne, de 1816 en Bourgogne, etc., etc. On désigne tous les effets morbides de l'ergot par le nom d'ergotisme : c'est à ce mot par conséquent que j'en renvoie la description et le traitement . et je passe de suite aux propriétés médicales et à l'emploi thérapeutique du seigle ergoté.

Il est peu de médicamens, parmi ceux qui possèdent des propriétés méciales, dont l'utilité soit plus certaine et les effets plus constans. L'action qu'il excree sur l'utérus est certainement aussi incontestable, aussi sûre, que celle de l'opium sur le cerveau, de la digitale sur le cœury, du nitrate de potasse sur les reins, etc. Il réveille les contractions de cet organe frappé d'inertie, soit pendant soit après l'accouchement, il accélère par conséquent l'accomplissement de cet acte important, et fait esser les hémorrhagies effrayantes qui lui succèdent quelquefois; il convertit fréquemment les douleurs dites de reins en douleurs utérines et expultrices; il provoque l'expulsion du placenta quand elle se fait trop attendre; il diminue l'écoulement des lochies trop abondantes, il arrête quelque me l'écoulement des lochies trop abondantes, il arrête quelque me l'écoulement des lochies trop abondantes, il arrête quelque lencorrhées. On l'a encore conseillé nour chasser les gaz qui s'accumulent dans l'utérus et le distendent : enfin , on s'est servi pour faciliter la sortie complète des nolvnes utérins, ou nour les rendre du moins plus accessibles à l'emploi des ligatures ou des instrnmens. De toutes ces propriétés, la mieux établie est celle d'accélérer le travail de la parturition et d'arrêter les hémorrhagies utérines par inertie, en provoquant les contractions de la matrice. Des milliers de faits bien constatés la mettent hors de doute, et ces faits ont été recueillis par un grand nombre de praticiens dans des contrées diverses : en Allemagne, en Amérique, en Angleterre, en France et en d'Italie. Parmi ces médecins je citerai Camérarius, qui, dit-on, a le premier signalé la propriété obstétricale de l'ergot; M. Desgranges, de Lyon, auguel nous devons l'appréciation des circonstances qui permettent de l'emolover avec sécurité, et de celles qui le contre-indiquent : Dewees. Prescot, Chapman, Stearns, Clark, Davies, Bordot, Goupil, Chevreul, Villeneuve, Balardini, Bigeschi, qui tous y ont eu recours avec succès. Pour ma part, je l'ai-employé plus d'une centaine de fois, et je l'ai très-rarement trouvé infidèle.

L'action de ce médicament est prompte et se reconnaît à des signes certains. Dix à quinze minutes au plus après l'administration de vingt-quatre grains de seigle ergoté en poudre, en infusion ou tout simplement délavé dans un peu d'eau tiède, on voit les contractions utérines devenir plus fréquentes et plus énergiques si elles étaient lentes et faibles , se réveiller si elles étaient suspendues. Ces résultats ont été obtenus tant de fois, ils se reproduisent avec une telle constance, qu'on ne peut plus raisonnablement les attribuer au hasard, et n'y voir qu'un simple fait de coïncidence avec l'ingestion du médicament, ainsi que l'out pensé et le disent encore quelques médecins. Une pareille objection ne peut plus être faite aujourd'hui que par des accoucheurs qui n'auront pas expérimenté le médicament , ou ne l'auront jugé . que sur deux ou trois essais infructueux et probablement mal dirigés; car il n'est pas possible de se méprendre au caractère des douleurs que provoque le seigle ergoté quand on les a une fois bien observées. En effet, aussitôt que l'action du seigle ergoté se fait sentir, les contractions de l'utérus n'alternent plus avec des intervalles de relâchement et de repos comme dans l'accouchement ordinaire : elles deviennent permanentes, et, en appliquant la main sur l'abdomen , on sent constamment l'utérus dur et contracté. Les douleurs ne se suspendent par conséquent pas non plus, elles sont continuelles; et bien que l'on remarque encore

des momens d'exacerhation pendant lesquels la femme pousse des cris et fait des efforts, et des momens de calme, comme dans l'accouchement non provoqué, cepcudant il n'v a vraiment pas de cessation de la douleur, elle est seulement moins forte, mais la femme se plaint de ne pas avoir un instant de repos. Ajoutons à ces caractères incontestables de l'action du seigle ergoté, que les femmes elles-mêmes reconnaissent une grande différence entre les douleurs qu'il excite et celles qu'elles éprouvaient auparavant ou qu'elles ont ressenties dans d'autres accouchemens : en général . elles les supportent plus impatiemment, elles se plaignent surtout, comme je l'ai déjà dit, de n'avoir pas de relâche ; quelques-unes s'écrient qu'elles accouchent malgré elles , par forcs. L'accouchement se termine ordinairement une heure, une heure et demie après l'administration du seigle, lorsque toutefois il a été donné dans . des conditions favorables. Au delà de ce terme . l'action du médicament décroît et ne tarde pas à cesser de se faire sentir ; il faut alors en répéter la dose.

L'introduction du seigle-ergoté dans la pratique de l'art des accouchemens rendra de jour en jour plus rare l'emploi du forceps : car, en faisant cesser l'inertie de l'utérus, il remédie à la cause qui nécessite dans le plus grand nombre des cas le recours à cet instrument. Mais ce n'est pas là le seul service qu'il soit appelé à rendre à cet art. Aucun agent, aucun moven ne l'emnorte sur lui en efficacité nour faire cesser les hémorrhagies utérines qui succèdent à l'accouchement; et cela devait être, puisqu'il réveille les contractions utérines, et que ccs hémorrhagies sont presque toutes produites par l'inertie de l'organe. Les observations de Prescot et Chapman en Amérique , de MM. Bordot , Goupil et Laroche en France, de Bigeschi et Cabini en Italie, et celles de heaucoup d'autres observateurs en Angleterre et en Allemagne, ne laissent aucun doute à cet égard. Je n'ai pas eu une scule fois l'occasion de l'employer dans ce cas, et je le dois peutêtre à la grande facilité avec laquelle je me suis jusqu'à ce jour décidé à l'administrer pour accélérer l'accouchement, mais ie crois avoir prévenu une hémorrhagie utérine, en l'administrant pendant le travail de l'enfantement, chez une dame qui avait eu des pertes, chaque fois plus abondantes, dans quatre accouchemens antérieurs. Comme les hémorrhagies utérines qui succèdent à l'acconchement sont souvent tellement rapides qu'elles laissent à peine le temps d'y remédier, je regarde comme une précaution indispensable pour tout accoucheur, d'être toujours muni de quelques doses de seigle ergoté lorsqu'il est appelé auprès d'une

femme en travail; je n'y manque jamais en pareil eas, bien que jusqu'à ce jour cette précaution m'ait été superfluc.

On prescrit encore avec succès le seigle ergoté lorsque des caillots de sang se sont accumulés dans l'utérus ; il n'est pas moins utile dans les cas où , le placenta tardant trop à sortir de cet organe, le cordon ombilical a été rompu ou qu'il est trop mince pour qu'on puisse exercer sur lui des tractions efficaces, ainsi qu'il arrive presque toujours après les avortemens à une époque peu avancée de la grossesse : dans les cas aussi où le resserrement du col utérin ne permet pas d'introduire la main pour aller chercher ce corps ; enfin , lorsqu'an a inutilement tenté , pour en provoquer l'expulsion, les frictions hypogastriques, et les injections d'eau vinaigrée par le cordon. On y a eu recours avec avantage, ainsi que je l'ai déjà dit, pour exciter l'utérus à se débarrasser de môles, de polypes, d'hydatides, ou de gaz qui le distendaient. Enfin, je l'ai donné dans un cas où des convulsions accompagnaient les douleurs de l'enfantement, et le travail, qui ne faisait aucun progrès, a marché dès lors d'une manière rapide: l'accouchement était terminé cing quarts d'heure après l'ingestion du médicament. Chapman et Stearns en avaient conseillé l'usage dans ce cas : Waterhouse ct. Brinkle l'avaient administré avec succès avant moi. Tous ces cas se ressemblent : tous présentent une même indication, celle d'activer les contractions utérines: le seigle ergoté ne devait douc pass'y montrer moins efficace que dans les circonstances précédentes.

Telles sont les propriétés incontestables du seigle ergoté. Mais ce ne sont pas les scules qu'on lui attribue. Ainsi . Bauhin . James. Hosack et Stearns l'ont préconisé contre l'écoulement immodéré des lochies : Beckmann et Béclard de Strasbourg , contre l'aménorrhée; Lonicère, comme anti-hystérique; Marshall-Hall et Bazzoni, contre la leucorrhée; Stout, dans quelques diarrhées muqueuses rebelles; M. Courbaut pense qu'il « dissipe les infiltra-» tions ou engorgemens des extrémités inférieures ; » enfin Mehlbausen l'a conseillé contre les fièvres intermittentes. Je ne prétends pas contester toutes ces nouvelles propriétés au seigle ergoté : je sais qu'il n'appartient qu'à l'expérience de décider les questions de ce genre, et je n'aj essayé ce médicament dans aucun des cas que ie viens d'énumérer (excenté une seule fois, contre la leucorrhée, sans succès); mais je ne puis m'empêcher de faire la remarque, que tous les médicamens doués de propriétés énergiques sont, aussitôt leur introduction dans la thérapeutique, essayés dans une foule de maladies diverses d'après les idées particulières que chaque médecin se fait de leur manière d'agin, et bientit érigés en panacés avec une légèreté inconverble. Le seigle ergoté d'avit donc sabir cette loi, le temps et l'expérience nous apprendront ce qu'il y a de réel dans les nombreuses vertus dont on le décore. Toutelois on conçoit que le voyant doué de la propriété de stimuler vivement l'utérus, os éen soit promis d'excellens effets dans toute les maladies de cot organe réputées sathéniques. La théorie a donc dû conduire tout d'abord à l'essayer dans l'aménorrhées, puis contre l'écoulement immodéré des lochies, et enfin contre la leucorrhée prenant as source dans l'utérus, bien que ces maladies ne dépendent pas toujours d'un état d'authénie de l'utérus. Mais d'après quelles idées l'a-t-on conseillé dans l'hystérie qu'il partirait devir aggraver, dans les diarrhées imuqueuses réelles, dans les fièvres intermittentes? L'empirisme a pu seul inspirer de pareils fièvres intermittentes? L'empirisme a pu seul inspirer de pareils

Nous voici parvenus an point le plus important de la question de thérapeutique qui nous occupe. A quel moment et dans quelles circonstances du travail de la parturition peut-on sans crainte et doit-on administrer le seigle ergoté? Dans quels cas faut-ils s'en abstenir à L'usage d'un moyen aussi puissant ne saurait étre impunément livré à l'arbitraire. Médicament précieux s'il est convenablement appliqué, il peut produire des accidens funestes si on l'administre dans des conditions défavorables. C'est au reste un inconvénient qu'il partage avec tous les agens un peut énergiques de la matière médicale; et ce serait certainement un ouvrage fort utile que celui qui traiterait de l'opportunité dans l'emploi des moreau hérapatiques.

Si le basin de la femme est bien conformé, si les parties molles de la génération n'offrent aucune particularité qui puisse apporter de l'obstacle à la progression et à la sortie du foctus, si celui-ci présente la tête, si le col utérin est mou, souple, et déjà entr'ou-crt, si la poche des eaux est rompue, enfin si la femme a déjà eu un ou plusieurs enfans et qu'elle soit peu irritable, toutes les conditions favorables à l'emploi du sejele ergoté se trouvent rénies; et alors, si les contractions utérines se sont beaucoup afficies ou tout-bafit suspendus depuis un certain temps, on tien si les douleurs ont leur siège dans les lombes (douleurs de reins), et restent sans résultat, et, dans l'un et l'autre cas, si la femme à beaucoup perdu de ses forces, on ne doit pas hésiter à lui faire prendre ce médicament. Dans les cas contraires, il faut s'en abstenir.

On comprend aisément les motifs de chaque partie de ce pré-

cepte. Provoquer des contractions utérines quand le bassin ou les parties molles ne peuvent livrer un libre passage à l'enfant, ce serait faire épuiser la femme en efforts impuissans, et exposer la matrice à se rompre : les exciter lorsque la position de l'enfant n'est pas connue, à plus forte raison lorou'elle est défavorable à sa sortie ou la rend même impossible sans le secours de l'art, ce serait encore courir les mêmes chances que dans le cas précédent. ou tout au moins augmenter considérablement les difficultés de l'introduction de la main et celles de la manœuvre destinée à ramener le fœtus dans une bonne position ou à terminer l'accouchement : administrer le seigle ergoté lorsque le col utérin est dur et résistant, ce serait courir le risque de la déchirure de cette nartie. et même encore de la rupture de l'organe ; le preserire avant que le col ne fût entr'ouvert et la poche des eaux déchirée , ce serait , d'une part, agir sonvent en aveugle, puisqu'il est toujours difficile en pareil cas de constater la véritable position du fœtus, et s'exposer en conséquence aux inconvéniens précédemment signalés, et d'une autre part, faire naître des douleurs inutiles si l'heure du travail n'était pas encore arrivée ; enfin , le donner aux femmes primipares, chez lesquelles le travail de l'enfantement est ordinairement plus douloureux et plus long, ce serait souvent ajouter à leurs souffrances sans résultat, mais ce serait surtout les exposer à la déchirure du périnée pour peu que l'accouchement fût rapide, en raison de la résistance plus grande de cette partie tant que la femme n'a pas eu d'enfans. Aioutons que chez les femmes très-irritables : le seigle ergoté cause souvent un état d'agacement nerveux qui les force à s'agiter sans cesse, et une impatience extrême qui va quelquefois jusqu'à la fureur : il faut donc en général s'en abstenir chez ces femmes. On doit aussi éviter de l'administrer lorsque. avec la dureté et la rigidité du col utérin et des douleurs vives sans progrès dans le travail , il existe un état de congestiou vers la tête, caractérisé par la coloration et la turgescence du visage, l'injection des veux, la céphalalgie, l'assoupissement, la plénitude et la dureté du pouls : en un mot, dans tous les cas où la saignée est nécessaire. Enfin, il y aurait une haute imprudence à le prescrire aux femmes dont la matrice, douée d'une vive sensibilité, est habituellement le siège de douleurs et d'un état d'irritation, et à celles qui, dans une couche précédente, auraient été affectées d'une inflammation de cet organe. Les motifs de ces nouvelles prohibitions se déduisent d'envamêmes

Que l'on n'aille pas croire cependant que le seigle ergoté doive être proscrit d'une manière absolue dans toutes les circonstances que nous venons de signaler. Excenté dans les cas de mauvaise conformation du bassin ou des parties molles, et de position vicieuse de l'enfant, cas dans lesquels on ne doit jamais l'employer, il est souvent sans danger et quelquesois indispensable d'v avoir recours dans tous les autres. Je l'ai souvent fait prendre avant la ruoture de la poche des eaux, chez des primipares, quelquefois chez des femmes très-irritables, une fois dans un cas où la congestion vers la tête était très-forte et accompagnée de convulsions. chaque fois sans inconvénient. Ai-je besoin d'ajouter que dans tous ces cas, toutes les conditions les plus favorables à un accouchement facile et rapide se trouvaient rénnies. La plupart des accoucheurs qui ont fait un usage fréquent du seigle ergoté ont sans doute des faits semblables à citer. M. Desgranges en rapporte un qui prouve que l'on peut quelquefois, avec avantage, prescrire ce médicament avant même que le travail ne soit commencé, « Une » femme , dit-il , avant beaucoup souffert dans trois accouchemens » précédens, et arrivée au terme de sa quatrième grossesse, prit » du seigle ergoté avant que le travail fût commencé : l'orifice de » l'utérus n'était point dilaté, ses bords conservaient leur épais-» seur et leur dureté, et n'étaient point humectés. Au bout d'une » demi-heure l'enfant était venu au monde. » Ainsi donc , il ne faut pas reicter entièrement l'emploi du seigle ergoté dans les cas difficiles précédemment indiqués ; on doit seulement s'en servir avec beaucoup de prudence et de circonspection. Règle générale : quand les conditions qui en favorisent l'action l'emportent en nombre et en importance sur celles qui lui sont défavorables, on peut l'administrer sans crainte ; quand le contraire a lieu , il faut y renoncer; enfin, quand elles se compensent, la prudence conseille en-

Le seigle ergoté a subi le sort de tous les médicamens qui jonisent d'une grande ellicacité y autho cutre mesure par quelques médicins, il a été par d'autres déclaré inerte, par plusieurs, dangereux, et indigne de figurer dans la matière médicale. L'exagération s'est surtout fait remarquer parmi les adversaires de cette substance; et par une singularité fort étrange, les attaques les plus fortes et de le ait été l'objet lui sont tonjours venues des accondentrs qui s'étaient le moine livrés aux expériences propres à en constater les effets. Il suffirait peut-être d'opposer aux médecins qui considèrent le seigle ergoté comme une substance inerte l'opinion de ceux qui le regardent comme dangereux, et à ceux-el l'opinion de ceux-lai, pour détruire l'une par l'autre ces assertions contradictoires; ansis ep référe, pour ne laisser aucune incertitude dans l'esprit de nos

core de s'en abstenir.

lecteurs, attaquer directement les faits et les argumens sur lesquels ces opinions s'appuient; j'essaierai de le faire en peu de mots.

Et d'abord, c'est d'après un nombre d'exemples d'insuccès infiniment petit comparativement an nombre des cas dâns lesquels il a réussi, que l'on a prononcé que le seigle ergoté était sans action. Il a presque toujours suffi à chaque expérimentateur, d'un à deux essais infructeux pour décider à ses yeux la question sans appel. Oui ne voit de suite combien cette manière d'expérimenter est incomplète, et combien est faible la valeur des conséquences que l'on s'est empressé d'en déduire? Le médicament échouât-il souvent, ce qui n'est pas, on ne serait pas en droit d'en conclure qu'il est inefficace , s'il réussit plus fréquemment encore , et c'est ce qui a lieu. Dans les cas rares où il reste sans effet, il faut donc admettre, ou que l'individu était réfractaire à son action, ou que l'ergot dont on a fait usage était altéré ou de mauvaise qualité: logiquement, ce sont les deux seules suppositions possibles; en fait, ce sont les deux seules causes de son inefficacité. La première , l'insensibilité de certaines organisations à l'action du seigle ergoté, n'a rien qui puisse surprendre les praticiens habitués à voir nos plus puissans médicamens ne produire aucun effet chez quelques individus; ce fait pour être inexplicable n'en est pasmoins vrai. La seconde est tout aussi réelle, il paraît aujourd'hui bien démontré que le seigle ergoté en poudre attire l'humidité et s'altère avec le temps ; il se peut même qu'il v ait plusieurs espèces d'ergot : Langius , dès le commencement du siècle dernier, fait déjà la remarque que parmi les grains ergotés, il v en a de malfaisans et d'autres qui ne le sont pas : Duhamel dit avoir constaté que le seigle ergoté n'est efficace que lorsqu'il est nouveau, et qu'il perd toutes ses propriétés lorsqu'il a sue . M. Balme en a signalé deux espèces . l'une dont la substance intérieure est d'un blanc gris . collante, très-difficile à briser, avant l'odeur de moisi et une saveur âere ; l'autre , blanche , farineuse et sans âcreté ; j'ai déjà dit que l'espèce que j'ai toujours employée avec succès est violette à l'intérieur; ce qui ferait trois qualités de seigle ergoté, et il se peut bien que l'une d'elles soit inerte. Enfin, si comme le supposent MM. Léveillé et Baudelocque, la propriété obstétricale de l'ergot résidait dans le petit champignon qui le surmonte (la sphacélie), on concevrait que dans les aunées très-pluvieuses, ce champignon et le liquide visqueux et jaunâtre qu'il laisse écouler à la surface du grain venant à être lavés , délayés , entraînés , le seigle crgoté ne possédât plus aucune propriété, ou ne la conservât que trèsfaible. Dans les années sèches même, ue se pourrait-il pas, demande encore M. Baudelocque, que l'action de battre et de vanner le seigle, eût pour effet, comme les pluies abondantes, de détacher la sphacélie et le suc qu'elle avait fourni . d'autant plus facilement qu'après un temps de sécheresse ces produits sont presque à l'état de poussière, on tout au moins d'écailles? et alors devraiton s'étonner que l'ergot soumis à ces opérations eût également perdu toute efficacité? Ce ne sont là, je le sais, que des suppositions : mais elles out en leur faveur de nombreuses probabilités : et ce n'est pas trop exiger, ce me semble, des adversaires du seigle ergoté, que de les inviter à essaver comparativement l'ergot mis récemment en poudre, l'ergot anciennement pulvérisé et altéré par l'humidité, l'ergot d'un blanc-gris à l'intérieur, à odeur de moisi et à saveur âcre : l'ergot dont la substance intérieure est blanche, farineuse, et sans âcreté, l'ergot d'odeur nauséabonde, au goût âcre et amer, dont la cassure est violette, l'ergot surmonté de la sphacélie et recouvert du suc visqueux de ce champignon, enfin l'ergot dépouillé de l'un et de l'autre, S'ils trouvent inefficaces toutes ces qualités ou espèces de seigle ergoté. ils auront gain de cause : mais qu'une seule agisse, et nous avons raison. Or, jusqu'à ce qu'ils aient entrepris et achevé ces expériences comparatives, les exemples d'insuccès de l'ergot qu'ils rapportent ne prouveront rien, les conséquences qu'ils prétendent en déduire n'auront d'autre valeur que celle de simples assertions.

Dans leur incrédulité aux propriétés de l'ergot, quelques médecins (MM, Basset, Legouais, Capuron), ont été jusqu'à prétendre que, dans les cas où cette substance a paru réveiller les contractions utérines, le basard a toujours voulu qu'on l'ait administré précisément au moment où l'organe allait recouvrer son énergie. Ainsi , tous les accoucheurs qui ont observé les effets du seigle ergoté se seraient mépris, et par une étrange coïncidence, ils auraient toujours fait prendre le médicament précisément dix ou quinze minutes avant le réveil des contractions utérines, ou avant la conversion des douleurs dites de reins en douleurs de bas-ventre; et cela, non pas une ni cent fois, mais plusieurs milliers de fois. En vérité, je croirais plus volontiers en aveugle à la vertu obstétricale du seigle ergoté que je ne consentirais à attribuer au simple hasard d'aussi constans résultats. Mais il est une réponse plus péremptoire à faire à nos adversaires ; c'est de leur rappeler ou de leur apprendre, que les contractions utérines provoquées par l'ergot du seigle ont un caractère particulier qui ne permet pas de les confondre avec les contractions naturelles, et que par conséquent la méprise qu'ils supposent avoir eu lieu u'est pas même possible. Edin, il sjoutent que les partisans du sejgle erguté ont souvent commis encore une autre méprise, en attribuant à ce médicament des effets qui étaient das, suivant eux, aux stimulans auxquels on l'avait associé, tels que le vin, la canelle, l'huile essentielle de menthe, etc. Nouvelle assertion sans fondement, car beaucoup d'accoucheurs administrent le seigle ergoté en infusion ou décection aqueuse; je ne l'ai moi-même jernais preserti autrement qu'en infusion dans l'eau chaude, et je me pense pas que l'on veuille attribuer à ce vébicule les effets presque constans que l'ai obtenu se l'infusion.

On a peine à croire que ce soient les mêmes médecins qui accusent en même temps le seigle ergoté d'être inarte et dangereux, et cependant rien n'est plus vrai. Une substance inerte qui est pourtant dangereuse, une substance dangereuse bien qu'elle soit inerte, en vérité cela passe tonte croyance. Mais enfin, si l'ergot produit réellement des accidens, nous ne le justifierons pas en prouvant que ses adversaires raisonnent mal : examinons donc les griefs one l'on articule contre lui.

On accuse ce médicament ou plutôt on le suppose capable de produire quelquefois l'inflammation de l'estomac, sa gangrène ou celle de quelque autre partie, la péritonite, la métrite, la fièvre ataxique, le typhus, le squirrbe et le cancer de la matrice, la rupture de cet organe, la déchirure des parties externes de la gépération . la mort de la femme et celle de l'eufant. Mais à l'anpui de ces assertions on ne cite aucun fait; et comment le pourrait-on quand la plupart d'entre elles sont , il faut bien le dire , absurdes? Comment, en effet, oser prétendre que trente ou quarante grains de seigle ergoté peuvent enflammer l'estomac, ou l'utérus, ou le péritoine, ou bien faire naître des gangrènes, la fièvre ataxique, le typbus, etc., quand tout le monde sait que les habitans de la campagne en mangent quelquefois jusqu'à un tiers en poids dans leur pain, et toujours pendant un assez long temps avant qu'il en résulte des inconvéniens; quand on connaît les expériences de Parmentier qui , pendant huit jours de suite , a pu prendre impunément un demi-gros de seigle ergoté en poudre tous les matins à jeun, et qui a mangé et fait manger à des animaux, sans aucun inconvénient, du pain dans lequel la farine d'ergot entrait pour un quart ; et, enfin, quand on a lu les expériences analogues faites par Maier, Erskine et autres? Oue si l'on observe parfois quelques-uns de ces accidens à la suite de l'emploi de l'ergot, il faudrait, avant de pouvoir les attribuer à cette

substance , prouver qu'ils sont plus fréquens dans ce cas qu'aprèles accouchemens spantanés : or je puis attester, d'après mon expérience propre, que cela n'est pas. Il en est de même de la mort de l'enfant, qui ne m'a pas paru plus fréquente dans les cas où j'ai employé l'ergot que dans eux où je n'y a jas eu recours ; Chapman, Valler, M. Villeneuve et une foule d'autres ont fait la même remarque. Quant à la mort de la mère que l'on dit aussi pouvoir être produite par ce médicament, je n'en ai pas vu un seul exemple, et je regarde cette assertion sans base comme indigne d'une réfutation sérieuse...

De tous les reproches que l'on a dirigés contre l'emploi obstétrical du seigle ergoté; le seul grave, le seul fondé en raison est donc celui de nouvoir déterminer la runture de l'utérus. Mais cet accident ne pouvant arriver que dans les cas où un vice de conformation du bassin ou des parties molles, ou bien la mauvaise position du fœtus, rendraient inutiles les contractions utérines. l'accoucheur sera toujours maître de l'éviter en ne donnant jamais le médicament dans de pareilles circonstances. Reste enfin la déchirure du périnée : l'ergot peut, en effet, l'entraîner en provoquant un accouchement trop rapide, surtout chez les primipares. Les moyens de parer à ce danger sont indiqués dans ce Dictionnaire aux articles relatifs à l'art des accouchemens : je n'ai donc pas à m'en occuper ici. Je ne pense pas qu'il faille répondre sérieusement aux médecins qui regardent comme un des graves inconvéniens de l'ergot de donner lieu à des contractions morbides de l'utérus, au lieu des contractions physiologiques que cet organe doit seules éprouver; ne sont-ce donc pas aussi des contractions morbides que l'émétique et les purgatifs produisent, et s'est-on iamais avisé d'en faire un titre de proscription contre ces médicomens?

A voir la promptitude et l'énergie de l'action obstétricale de l'ergrot da seigle, on est tout naturellement porté à penser que ce médicament doit être un puissant abortif, et cependant il est trèsdouteux qu'il possède cette proprété, àinsi, o m'i pas remarqué que l'avortement fit plus fréquent dans les pays où le pain des habitans contient presque toujours du seigle ergoté, dans les ances où cette substance abonde, ni même pendant, les épidénjes qu'elle produit. Aucun des observateurs de ces épidémies ne parle de cet accident, assez remarquable expendant pour qu'on en est tenu compte s'il se fût montré un peu fréquent. Bien plus , Stearn fait menton de tentatives d'avortement au moyen d'ann décorte inné plusieurs onces de seigle ergoté prises pendant un cer-

tain temps, qui toutes ont échoné; Michell et Davies l'ont administré dans ce but sans succès; enfin, une jeune dame m'a avoué en avoir pris plusieurs gros pour se faire avorter, sans pouvoir réussir. Toutefois, à côté de ces faits, il en existe quelques autres qui fereinte troire à la propriété abortive de l'ergot; Tessier, par exemple, dans son Traité de la maladie des grains, parle en passant d'avortemens produits par cette substance; et Waller en cite un exemple qui paraît incontestable. La question n'est done pas encore résolue.

Je haise à de plus habiles le soin d'expliquer la monière d'agit du seigle ergoté. Est-es par absorption ou par sympathie que s'excree son influence? La dernière opinion me paraît la plus plausible. Mais qu'importe à des praticiens? L'essentiel pour eux et de connaître les propriétés d'un médicament, de savoir à quel degré il les possède, dans quelles circenstances il faut le prescrire ou s'en abstenir, enfin sous quelles formes et à quelles doses on doit l'administrer. De toutes ces parties de l'Distoire hérapeutique du seigle ergoté, il ne nous reste plus à traiter que de la dernière, c'est-à-dire de son mode d'administration; nous allous nous en occuper immédiatement.

On peut administrer le seigle ergoté en poudre, en infusion, eu décoction, sous forme d'extrait aqueux, d'extrait ou de teinture alcoolique, de teinture éthérée, et de siron. Mais de toutes ces préparations, la plus simple, la plus commode et la plus généralement employée, c'est la poudre, en infusion, ou tout simplement délavée, dans de l'eau, pure ou rougie avec un peu de bon vin ou sucrée, on dans une infusion de menthe, ou de tilleul et de seuilles d'oranger, etc. Balardini a remarqué que, délayé dans du vin blanc, le médicament était toujours mieux supporté par l'estomac. La dose varie depuis six à dix grains jusqu'à un et deux gros ; la movenne est de vingt-quatre grains ; c'est toujours à cette dose, en infusion dans un demi-verre d'eau chaude, et en uue senle fois, que je le fais prendre. Chez les femmes jeunes, nerveuses, et très-irritables, il faut le donner aux plus faibles doses, si mieux ne vaut s'abstenir; chez les femmes molles, lymphatiques, et peu irritables, au contraire, on peut sans crainte en donner trente à quarante grains, et même un gros de prime abord; cependant vingt-quatre suffisent en général comme première dose chez les femmes les plus molles et les moins excitables : et je conseille de ne jamais commencer par une quantité plus considérable. Cette dose neut ensuite être répétée jusqu'à deux et trois fois dans le cours du travail , parce que l'action du médicament s'épuise ordinnirement en une ou deux heures au plus. Quelques acoucheurs associent le seigle ergoté au muse, au gérofie, à l'Imile essentielle de menthe, à celle de muscale, à l'opium; et alors ils l'administrent presque toujours dans une potion, par cuillerées de dix en dix mioutes. Chacun peut varier ces préparations à son gré ou au gold tes femmes; il faut se rappeler seulement que l'on ajoute à l'action du seigle ergoté en Masociant avec la plupart des agens indiqués ei-desses. La poudre de seigle ergoté est désignée par quelques auteurs sous les noms de pulois parturien / (poudre qui accouche!!!), pulois ad partump puleis parturien / (poudre qui accouche!!!), pulois ad partump puleis parturien accelerant, poudre obstétricale, poudre ocyotique; les segeti-emmes américaines en appellent l'infusion thé de seigler noire. Le siron que que de Mostange de seigler noire. Le siron que even de sirop de accelerante.

Camerarius. De ustilagine frumenti. Tubinga, 1700, in-4.

M. Tillet. Dissertation sur la cause qui corrompt et noircit les grains de hié dans les épis, et sur les moyens de prévenir les accidens. Bordeaux, 1755, in-4.

Read. Traité du seigle ercoté. Strabuure. 1erg. in-12.

Nebel. Dissertatio de secali cornuto ejusque noxis. Giessæ, 1771, in-4.

* T.-H. Schleger. Programma sistens clavos secalinos perperam venenum nominari, Gasselis, 1972, in 4.

Parmentier. Lettre à l'abbé Rozier, relative à l'emploi du seigle ergoté, pour accélérer l'acconchement. (Journal de Physique, t. 4: Paris, 1774.)

Tessier. Traité de la maladie des grains. Paris, 1783, in-8.

J. Stearns. Account of the pulsis parturiens a remedy for quickening children boldth. In a letter to doctor Samuel Akerly, (Modical repostrory. New-York, 1808.)

—Observations on the secale cornutum, or ergot of rye, with direction for its use in naturation. (American medical recorder, 1823.)

M. Foot. Pratical observations on the medical qualities and efficacy of the ergot, or spurred rye: pulvis ad parturientes. In a letter to doctor Samuel Akerly. (Medical reportary). New-York, 1815.)

O. Prescot. Dissertation on the natural history and medical effects of secale corautam on ergot. Read at the annual meeting of the Massiehusett's medical society, etc. (Medical and physical journal. London, 1815.)

N. Chapman. Discourses on the elements of therapeutic and materia medica of the Philadelphia, 1817.—Elements therapeutics and materia medica. Philadelphia, 1824.

J. Bordet. Considérations médicales sur le sigle crypté, accomé partie, intitue les Emplois de l'expect osculérée comme médicament; thèse in-é, Paris, 1985.—
Instruction sur la santé des frames encointes et sur les mayons de la conserver; assiries de l'emploi d'un nauveau médicament propus la failliter et noclérer l'acconcidente. Paris, 1820, in-12.— Nouvelles recherches sur l'emploi du seigle argoté.
Paris, 1930, in-12.— Nouvelles recherches sur l'emploi du seigle argoté.

Detgranger. Estrait d'un mémoire une la propriété qu' le seigle ergois l'accidere la merche de l'eccoudement et de la liter a termination, (Nauveau journal de Médeine, etc., t. 1. 1818.) — Remærques et instructions un l'emploi du seigle expost pour secsifiere l'eccoudement. Clearatte de autai. 1839. — Démervations et vanagene pratiques sur l'administration du seigle ergoit, courre l'inortie de la marite, dans la partistion, etc. (Annes le sinques de Monqueller, 1829.) — Contrastion des louis effets da soigle ergoit pour faciliter l'accondement. (Journal de Pharmenice, 1. 0. 1824)

W. Dewees. An essay on the means of lessening pain, and facilitating certains DICT. DE MÉDEC. PRAT. — T. VII. 30

cases of difficult parturition. Philadelphia, 1818. — A compendious system of Midwifery. Philadelphia, 1826, in-8, fig.

Henrischen. Quelques mois sur la propriété du seigle ergoté de provoquer les douleurs de l'enfantement; traduit de l'allemand, par M. Lellemand, dens la Bi-

bliothèque médicole, t. 62. 1818.

P. A. Orjollet. Dissertation médicale sur les mauyais effets du seigle ergoté priscomme àfinent; et son usage dans l'art des acconchemens. Théée in 4. Stabhoury.

1818.

**Elleneuwe. Chaervations sur l'emploi du seigle egoté dans deux cas d'accoache mères. (Bibliothèque médicale, tunn 65. 1819.).— Mémoire historique sur l'emploi du sélèle ezoté pour accéléer ou détermine l'accoachement ou la délirirance dans la company.

le cas d'inertie de la matrice. Paris, 1827, in 8.

Chafard, Observations sur les propriétés médicales de l'ergot ou acigle ergoté.

Ballimore, 1818.

Baltimore, 1818.

Légonais. Dictionnaire des Sciences médicales, art. SEIGLE EBGOTÉ, t. 50, 1820.

C.J. D. Giraud Saint-Rome. De l'inertie de la mairice pendant et après l'accouchement. Thèse in d. Paris, 4821. C. Riecceld, Oiservationi sulla proprieta della sociale coronta di ranguare le di-

gli parto. Florence, 1823.

W.-D. Brinchle. A case of purperale convulsion successfully ireated with the ergot, communicated in letter to William Darrach, London, Medical repository, 1, 20, 283, (Extract the Journal de Philadelphia):

W. Church. Pratical observations on ergot: (Journal de Philadelphie. 1824)

Gardien. Traité complet d'accouchemens, ctc.; 3s édition. Paris, 1824.

D. Hosack. Observations on ergot, communicated in a letter to James Hamilton, professor of obstories in the university of Edimburg, in Essays on various subjects of medicinal science. New-York, (824) in-8.

of medicinal science. New-York, 1824, in-8.

H. Davies. On the secale cornutum, clavus ergot of tye. (Medical and physical journal 1825.)

Mise Lackapelle, Pratique des acconchemens, etc., publice par Duges, Paris, 1825, in 8.

Balardini. Uso della segale cornuta, per sollicitare il parto, sic. (Amali mi-

Cheoreul. Observations aur les effets du seigle érgote dans le travail de l'accouchement. — Mémoire manuserit sèressé à l'académié royale de médeche en 1825. — Précis de l'art des accouchemens. Paris, 1826.

Baudeloopue. Note sur les effets du sergie onn le travail de l'aconichement. (Journal général de Médechen, t. 19, 1826.) — Traité des hémorrhagies internes de l'atcus, qui surviennent pendant hy grossesse, dans le cours du travail, et après l'acou-

rus, qui surviennent pendànt la grossesse, dans le couri du travail, et àprès l'extouchement. Paris, 1837, in-83.

Goupil. Hémorrhagie utérine, succèdant à un acconchement prompt, a crétée par l'administration du saigle ergoté. (Nouvelle Bibliothèque médicale, tome 3. Paris, 1826).— Basi un l'emploi du seigle ergoté. (Journal des Provis des Schenes et

Institutions médicales, t. 3. Paris, 1827.)

J.-H. Léveillé. Mémoire sur l'ergot, ou nouvelles recherches sur la cause et les effets de l'ergot, considéré sous le triple support : botanique, agricole et médical.

Paris, 1827, in-8.

J.F. Courhaut. Traité de l'ergot du seigle. Châlons sur-Saône, 1827, in:8: C. Hall. Remarques pratiques sur le seigle ergoté; extrait et traduction de l'Ame-

rican medical Review. (Nouvelle Bibliothèque médicale, t. 1. 1827.)

Mandeville. Observation d'hémorrbagie par inerlie de la matrice, arrêtée par le

sciple ergoté. (Gasette de santé. 1827.)

B. Lapre. Considérations sur l'emploi du seigle ergoté dans les accouchemens-Thère in-L. Paris. 1832.

Dopnis quelques années, on a public dans les divers journaux de médecine français et étrangers un assex grand nombre d'observations favorables à l'emploi du seigle expôt, soit pour accètérer l'acconchement, soit pour arrêter les pertes utérious qui lui succèdent quelquefois. Je n'ai nas pensé qu'il fût nécessaire d'allonger cette notice bibliographique du titre de toutes ces observations et de celui des recueils dans lesquels elles ont été insérées. Ces faits se multiplient tellement tous les jours, que la liste seule en serait interminable.

(L.-Ch. ROCHE.)

ERGOTISME, s. m. On désigne par ce nom la maladie que fait naître l'usage alimentaire du scigle ergoté. Pendant longtemps on l'a observée sans en soupconner la véritable cause : il paraît que ce fut en 1596 que , pour la première fois . à l'occasion d'une épidémie qui régna dans la Hesse et les contrées voisines , la faculté de Marhourg , observant une des formes de cette maladie, reconnut que, sous cette forme, elle était produite par l'ergot du seigle, et que ce fut beaucoup plus tard encore (en 1630) qu'on l'attribua sous son autre forme à la même cause, Jusqu'alors signalée par les noms de feu sacré et de feu Saint-Antoine ; confondue avec le mal des ardens, véritable peste d'Orient qui ravagea la France à différentes époques ; elle était attribuée vaguement, tantôt à l'humidité ou à certains brouillards, tantôt à la mauvaise nonrriture, et le plus souvent à la vengeance divine

L'ergotisme se montre à l'observation sous deux aspects bien différens : tantôt il se manifeste par des vertiges , des spasmes et des convulsions, et tantôt par des symptômes de gangrène sèche attaquant principalement les membres. De là deux variétés de cette maladie . connues sous les noms d'ergotisme convulsif ou spasmodique, et ergotisme gangréneux : la première est encore désignée dans les auteurs par les dénominations de convulsio cerealis, raphania (Linnée), convulsio ab ustilagine (Wepfer), convulsion de Sologne ; et la seconde par celles de necrosis ustilaginea (Sauvages), gangrène des Solognois.

Ces deux ordres de symptômes n'annoncent pas deux maladies de nature différente ; ils indiquent seulement deux degrés de la même. C'est ce qui résulte évidemment des expériences nombreuses faites sur les animaux par Thuillier . Salerne . Read ! Tessier. Des canards, des poules, des chiens, des lapins, des cochons, auxquels ils ont fait manger du seigle ergoté mêlé en proportions diverses avec d'autres alimens, ont presque tous commencé par éprouver des accidens convulsifs, et ont tous fini par la gangrène dans différentes parties du corps , telles que la queue , les oreilles, les pieds chez les quadrupêdes, le bec des oiseaux, Les symptômes convulsifs appartiennent donc au premier degré de la maladie, et la gangrène au second degré; quand le seigle ergoté est pris en petite quantité ou que l'usage en est peu prolongé, ce sont les accidens spasmodiques qui se manifestent : dans le cas contraire , c'est la gangrène. Cette opinion me paraît aujourd'hui hors de doute. Cependant Linnée et quelques autres médecins ne la partagent pas, et ils attribuent la maladie convulsive au raphanistrum qui dans certaines années croît en abondance parmi l'orge. Linnée a même fait quelques expériences qui tendraient à confirmer cette manière de voir : avant fait manger de cette graine à des poules, il les a vues bientôt attaquées de contractions spasmodiques aux pattes; une poule d'Inde et un paon ont éprouvé les mêmes effets. Mais ces expériences ne sauraient détruire celles qui ont été faites avec le seigle ergoté; elles prouvent bien que le raphanistrum produit des accidens convulsifs. mais non que le seigle ergoté n'en puisse pas provoquer. D'autres auteurs ont été plus loin que Linnée : ils ont mis en doute les effets délétères de l'ergot, Camerarius, Schlegel, Moeller, Model et Parmentier sont de ce nombre. Les trois derniers ont même tenté quelques expériences dans ce but : mais ils n'ont pas fait prendre une assez grande quantité d'ergot aux animaux soumis à leurs essais, ils n'en ont pas assez long-temps prolongé l'usage, pour donner la moindre valeur à leurs conclusions.

Les occasions d'observer l'ergatisme convulsif sont assez rares. On cite cependant plusieurs épidémies qui paraissent appartenir à cette affection : celle de 1566 dans la Hesse; celles de 1765, 1636 et 1675 en Voigtland; celle de 1760 à Londres et dans tout l'Angleterre; celle de 1702 dans le Fribourg; celles de 1716 et 1717, en Lusace, en Saxe et en Sudde; celle de 1720 en Sifésie; celle de 1736 dans le Wurtemberg; et enfin, celle de 1741 dans la Nouvelle-Marche. N'ayant jamais vu cette maladie, j'en emprunte la description à quelques-uns des historiens de ces épidémies.

Schmieder raconte que dans l'épidémie de 1716 et 1717, qui fut déterminée par une nauvaise récolte de seigle contenant, dii, un tiers d'ergot, les malades étaient attaupés de pasmes, de convulsions, et surtout de douleurs inonies, comparées par eux è celles que produiraient de violens efforts ayant pour but de sépare les membres dans leurs articulations. Ces douleurs revenaient par accès, séparés par des intervalles de calme souvent complet et durant jusqu'à deux et trois jours. Après les accès, quelques malades étaient pris d'une faim dévorante et périssaient souvent d'indigestion s'ils vennient à la saitafaire; d'autres restaient plongés dans un état de léthargie de plus ou moins longe durée et la laquelle succédait un état de langueur, d'hôbé-

sinde et une sorte d'ivresse. Il n'était pas rare même qu'après la disparition complète des accès, les malades conservassent pendant quelque temps encore des vertiges, des tintouins, des éllouissemens, de la raideur dans les membres et une faiblesse extrême. A Pouverture des cadavres, on trouvait du sang extravasé dans la poitrine, et des traces d'inflammation dans les poumons; le cœur offrait un état de flaechiff remarquable; les ventrieules étaient vides de sang; les vaisseaux sanguins ne paraissaient charrier que de la blie; on remarquait quelques these gangrécouses sur le foie et sur la rate. Ces lésions sont exactement les mêmes que celles que les expérimentateurs ont toujours reacourtrées sur les cadaves des minants qu'ils avaient soumis à l'usage du seigle ergoté.

Mais c'est à Scrinc que nous devons surtout la description la plus détaillée des symptômes de cette maladie. Dans l'épidémie de 1736, ce médecin vit à lui seul cinq cents individus affectés d'ergotisme convulsif. Voici le récit qu'il nous en a laissé. La maladie commence par une sensation incommode aux pieds, une sorte de titillation on de fourmillement : hientôt l'estomac est tourmenté d'une violente cardialgie; de là , le mal se porte aux mains, et successivement à la tête. Les doigts sont contractés avec une telle force que l'homme le plus robuste peut à peine surmonter leur contraction, et que les articulations paraissent comme luxées : en même temps, le tronc est renversé en arrière comme dans l'opisthotonos; souvent la langue est déchirée par les dents pendant les mouvemens convulsifs ; quelquefois elle est tellement tuméfiée qu'elle remplit la bouche et intercepte la voix , et dans ce cas, il s'écoule incessamment une grande quantité de salive. Mais on observe rarement cet état d'intumescence de la langue : le plus ordinairement cet organe est seulement déchiré par les dents, et alors une écume presque sanguinolente ou jaune, ou verdâtre, couvre les lèvres, Les malades jettent les hauts cris ; ils sc plaignent d'un feu dévorant qui parcourt leurs pieds et leurs mains; à la fin de l'accès, le corps est inondé de sueur. L'accès terminé, la tête reste pendante; les malades éprouvent des vertiges; ils voient double ou confusément, ou ne voient pas du tout : ils sont maniagues ou mélancoliques , ou stupides ; ils chancellent en marchant comme s'ils étaient ivres ; quelquesuns sont jetés dans un état comateux ; d'autres sont calmes comme dans l'état de santé, et tourmentés par une faim insatiable. Scrinc ajoute à cette description que, chez aucun malade, le pouls n'éprouva la moindre altération ; que chez la plupart la raideur des membres succedait aux spasmes; que ceux qui après le fourmillement des mains et des pieds, devenaient raides de froid, éprocuvaient moins de distención dans ces parties; enfin la majeure partie de ceux qui eurent des symptòmes épileptiformes succombierent. Un de ses malades cut au cou des abeès; lis contemaient un pus jaune, dont la sortie fut accomagnée de douleurs atroces et brilantes; un autre ent la peau des pieds couverte de taches semblables à des piedres de puece qui ne dispareurat qu'au bout de deux mois; quelques-uns enfin eurent des taches semblables sur la figure. La durée de la maladie était de quinze jours à trois mois, avec des intervalles de repos. Sur cinq cents malades, il en périt trois cents au dessous de l'àge de quinze ans,

Je ne 'reproduirai pas la description donnée par Burghard de (Pépidame de Silésie; je ne ferias; pour ainsi dire, que répéter e qui précède; j'indiquerai seulement quelques particularités signalées par ce médecin. Il a remarqué que les malades auxquels il survenait une fêvre presque continue et d'abondantes sueurs après les acels de spasmes, goérissaient plus promptement. Dans l'épidémie observée par Serine, aucun malad e n'eut de fièvre. On lui doit encore cette remarque, qu'avant de succomber, les malades éprouvaient une sorte de paralysie des membres (c'est la résolution des membres qui succède ordinairement aux violens mouvemens spasmodiques lorsque la mort appréche), et semblaient frappés d'apoplexie. Enfin, il a observé que la maladie était en général plus longue chez les femmes, et qu'à l'approche des époques menstruelles, elles éprouvaient un accroissement considérable de leurs souffenness.

En césumé; un sentiment de fourmillement dans les membres, bientôt suivi de chaleur brûlante, de mouvemens convulsifs, et de douleurs aigués, la pesanteur de tête, des vertiges, un état d'ivresse, le trouble des facultés intellectuelles, et principalement une sorte de stupidité ; enfin, le retour de ces accidens par accès, rels sont les signes caractéristiques de l'ergotisme convulsif. On less avus es déveloper inmédiatement aprê l'ingestion d'une

certaine quantité de pain chaud contenant du seigle ergoté, ce qui ne permet pas de douter de leur nature.

C'est presque toufjours aussi d'une manière épidémique que se montre l'ergotime gangréneux. Il est probable que le feu acré ou mal des ardens qui fit périr tant de monde à Paris et aux environs dans l'année 9/5, dans la haute et la basse Lorraine, en 1000 ; dans le comté de Namur, le Dauphiné et une grande partie de la France en 10/96; et les autres épidémies du même mal des années 10/91, 110/91, 112/81; il est probable, dis-je, que ces

maladies n'étaient autre chose que l'ergotisme gangréneux. Mais le manque absolu de détails dans les récits de ces fléaux ne permet pas de rien affirmer à cet égard. Genendant les expressions de gangrène, de membres qui se séparent spontanément du corps, ture, tandis que l'on ne peut pas rapporter à la même maladie les épidémies observées en France en 994, 996, 1130, 1140; 1234 et 1373, qui, bien que décrités sous les dénominations de fen sacré mal des ardens et feu saint Antoine , paraissent avoir été formées par la neste d'Orient. Mais c'est de 1630 seulement que datent les premières notions précises que nous possédions en France sur cette maladie et sur sa cause, et c'est le docteur Thuillier qui . le premier dans notre pays , attribua la gangrène sèche spontanée au seigle ergoté. Nous avons dit en commencant que la Faculté de médecine de Marbourg avait la première reconnu que l'ergotisme convulsif était l'effet de cet agent. Dennis lors, le rapport de Perrault à l'Académie des sciences en 1672 . l'épidémie de 1674 à Montargis , sur laquelle Dodart fut chargé de recueillir des faits. les observations de Noël-sur l'énidémie de l'Orléanais et du Blésois en 1700, celles de Langius en Suisse dans les aouées 1715 et 1716; le Mémoire de Duhamel, fait d'après la relation de Mulcaille sur l'épidémie de 1747 en Sologne; les observations sur la même épidémie, et les expériences de Salerne : celles de Read sur l'épidémie d'Arras et de Douai en 1764, les expériences de l'abbé Teissier en 1780, et les faits publiés par M. Janson en 1818, ont successivement jeté quelques lumières sur cette maladie. Voyons en quoi elle consiste. L'ergotisme gangréneux débute souvent par des vertiges, de

L'exposissone gangefineux débute souvent par des vertiges, de l'assoupissement, de l'hététude, de légers mouvemens convulsifs; en un not, par les principaux symptômes de l'ergotisme convulsif; mis il n'est par race de ne le voir précédé par aucun de ces phésomènes morbides. Il commence alors par un sentiment de lassitude extraordionire dans les extrémités inférieures, bientil suivi de douleurs vives et profondes dans ées parties, douleurs que la chaleur exaspère et dont les exacerhations ont principalement lieu la muit. Elles persistent juaçu'à ce que la gangeine se manifeste, ce qui n'a souvent lieu qu'au bouté optime; pour et plus; et tantét un léger gondlement des membres; muis sans rougeur, les accompagne; tantôt, au contraire, on dirait que les parties affectes sont diminuées de volume; elles paraissent ridées. Dans l'un et l'autre cas y le froid ne tarde pas à s'en emparer, et c'est alors surtout qu'elles commencent à diminuer sensiblement de grosseur : la neau qui les couvre se décolore, elle est d'un froid glacial au toucher: elle a perdu toute sensibilité, et cependant les douleurs profondes des membres, qui étaient devennes continues dennis le refroidissement des parties, se fent quelquefois encore sentir. Bientôt il se forme des phlyctènes : la pean devient violette, livide, noire, non pas dans toute l'étendue des membres affectés, mais d'abord aux orteils, puis au pied, à la jambe, etc. En général, la gangrène semble se propager du centre à la circonférence : elle marche avec beaucoup de lenteur : elle poursuit ses ravages jusqu'au trone, et alors les malades succombent, ou bien elle s'arrête, et un cerele inflammatoire s'établit entre le mort et le vif. Dans ce point, il s'établit une suppuration abondante et très-fétide. Tontes les parties frappées par la gangrène sont desséchées, racornies, dures et comme charbonnées; quelquefois un membre entier se détache sans qu'il s'écoule une seule goutte de sang, et ordinairement un bruit, un craquement particulier se fait entendre au moment de la séparation. L'orsque l'on ampute les membres, bien que l'on coupe dans le vif, il n'v a ordinairement pas non plus d'hémorrhagie. Souvent la gangrène se reproduit après l'opération.

Cette série de symptômes a été divisée par les auteurs en quatre périodes. A la premère appartieunent les vertiges, l'insomie, l'hébétude, les mouvemens spasmodiques, etc.; à la seconde, la pesanteur et l'engourdissement des membres, et les douleurs violentes qui en parcourent la longeuer, etc.; à la troisième, le refroidissement, la petet du sentiment et du mouvement des parties affectées, et la formation de la gangrène; enfin, à la quatrième, la mort complète des membres malades, la limitation de la gangrène, et décollement des escharres la chute d'un membre, etc., etc. La marche de chacune de ces périodes est plus ou nois rapide et très-variable; le mal peut s'arrêter à la première ou à la seconde.

Quelle est la nature de la maladie qui nous occupe? ou mieux : comment agit le seigle ergeté pour donner lieu aux accideas dont nous venons de tracer le tableau? Nous manquons de recherches suffisantes d'anatomie pathologique et d'expériences pour décider cette question. Mais peut-être est-il possible de la résoudre par voie d'induction et d'analogie! Essayons.

Il existe une maladie qui, comme l'ergotisme gangréneux, compte au nombre de ses symptômes précurseurs des vertiges, de l'insomnie, l'apathie et l'affaiblissement des sensations. Ces symptômes durent quelquefois assez long-temps, comme dans l'ergo-tisme canarréneux, avant une d'autres accidens se déclarent. Mais

tôt ou tard un sentiment de nesanteur et de lassitude extrême se manifeste dans un membre, et le plus communément dans une extrémité inférieure. A cette sensation succèdent bientôt des douleurs vives, profondes, lancinantes dans la partie, qui ne tarde nas à se refroidir, à se décolorer, à nerdre plus on moins complètement la faculté locomotrice, et tantôt se gonfle, tantôt conserve son volume ordinaire. La gangrène s'empare de cette partie ; mais, de même que dans l'ergotisme gangréneux. elle semble procéder de l'intérieur à l'extérieur ; elle attaque d'abord quelques orteils . ne fait que des progrès très-lents, gagne successivement le pied. la jambe , puis s'arrête et se circonscrit par un cercle inflammatoire, ou bien se propage et emporte les malades lorsqu'elle gagne le tronc. Les membres gangrénés se séparent quelquefois spontanément et sans hémorrhagie, comme dans l'ergotisme : et. lorsqu'on les ampute, il n'va souvent encore aucune artère à lier. Enfin , la saignée du bras est le meilleur moven d'arrêter les progrès de cette gangrène, et nous verrons plus loin que c'est aussi le plus efficace contre l'ergotisme. Cette maladie, qui offre une telle ressemblance avec l'ergotisme gangréneux , c'est la gangrène dite sénile

Or, je crojs avoir prouvé ailleurs (Nouveaux Elémens de pathologie médico-chirurgicale, tom. 1, p. 217 et suiv., deuxième édit.) que la gangrène sénile est l'effet de l'artérite. D'une part, ai-je dit , cette maladie se développe sous l'influence de l'abus des liqueurs spiritueuscs, des mets trop excitans, etc., substances éminemment propres à donner au sang des qualités irritantes. En second lieu . la gangrène y est toujours précédée de douleurs locales plus ou moins fortes, et souvent accompagnée de symptômes généraux de réaction qui annoncent un travail morbide actif. Troisièmement, le traitement antiphlogistique, et en particulier la saignée générale, est d'une grande efficacité contre cette maladie. Quatrièmement, on trouve presque constamment des traces d'inflammation dans les artères des membres qui ont été frappés de cette gangrène. Enfin, ce qui prouve que l'inflammation artérielle est bien la cause et non l'effet de la gangrène, et ce qui achève en même temps la solution de tout le problème, ce sont les expériences intéressantes de M. Cruveilhier, desquelles il résulte que l'injection d'une substance irritante dans les artères des membres d'un animal, détermine l'inflammation de la tunique interne de ces artères, et par suite la gangrène des parties auxquelles elles se distribuent. Done l'analogie entre la gangrène sénile et l'ergotisme gangréneux étant parfaite, et la plupart des preuves qui démontrent la nature de la première, étant applicables à celui-ci, je conclus que l'ergotisme gangréneux est l'effet d'une artérite

par empoisonnement du sang.

Mais l'ergotisme convulsif, me dim-t-on? dépend-il douc aussi d'unc inflammation artérielle? Si ce n'est que le premier degré de la maladie, sa nature ne saurait diffèrer; et cependant comment se rendre compte dans cette opinion des symptômes cérébraux qui le caractérisent?

Je pourrais répondre que l'ergot se composant de deux parties. savoir l'ergot proprement dit ou l'ovaire du grain de scigle avorté. et le champignon que M. Léveillé neveu uomme sphacelia segetum. il se peut que l'une des deux substances agisse plus spécialement sur le cerveau et l'autre sur les artères. Je pourrais dire encore que le seigle ergoté a peut-être une double action . l'une sur les centres nerveux , l'autre sur les tuniques artérielles : ce ne serait pas le seul poison qui fût dans ce cas; mais je pense que la principale action de l'ergot s'exerce directement sur le sang. Aux preuves d'analogie que i'en ai déia données, je puis ajouter quelques preuves plus directes. Dans toutes les expériences que l'on a tentées avec cette substance sur les animaux , ainsi que dans les ouvertures de cadavres faites par Schmeider, les désordres graves se sont toniours montrés dans les gros faisceaux vasculaires, les noumons, le foie et la rate: Lorsqu'on a ouvert les vaisseaux sanguins on les a trouvés remplis d'un liquide semblable à la bile enfin le cœur était d'une flaccidité remarquable. Je ne serais donc pas éloigné de croire que l'érgot n'agit sur le cerveau que par l'intermédiaire du sang qui lui sert de véhicule. Lorsque ce fluide en est peu imprégné, il deviendrait seulement irritant au même degré à peu près que lorsqu'il est chargé d'alcool, et alors les symptômes cérébraux se manifesteraient ; lorsqu'il en est en quelque sorte saturé , il enflammerait les parois mêmes de ses canaux, et de là les accidens gangréneux. Mais toutes ces explications', je l'avoue , ne me satisfont moi-même qu'incomplètement. Je laisse à d'autres le soin d'en trouver de meilleures.

Traitement. Le traitement interne de l'ergotisme s'est ressentide l'encertitude qui a, jusqu'à ce jour, régod sur la nature de cette maladie. La gangrène en formant le symptione le plus grave, c'est à la prévenir ou à la combattre que les médecins se sont surtout appliqués; et à cet effet, ils ont presque toujours eu recours aux antiseptiques, aux cordiaux et aux sudorifiques. On commençait d'abord par débarrasser les premières voies, au moyen de l'ipécaucanha ou pur un purgatif jou preservivait ensuite des infusions

de fleurs de sureau ou de camomille, quelquefois un peu de vin blanc, et tous les jours un gros de thériaque; puis à une époque plus avancée, lorsque les membres devenaient engourdis et que la gangrène était imminente (deuxième période), on conseillait l'emploi des sudorifiques les plus actifs, tels que l'ammoniaque liquide, le carbonate et l'hydrochlorate d'ammoniaque; on purgeait de nouveau, et quelques praticiens faisaient appliquer des vésicatoires sur les parties malades. Dans la troisième période lorsque la gangrène était déclarée, on recommandait d'insister sur les sudorifiques précédens, et d'y joindre l'emploi de la poudre tempérante de Stahl. l'antimoine diaphorétique et la thériaque. Par cette médication, on se proposait d'entretenir la viedans toutes les parties du corps, surtout aux extrémités, de préserver des atteintes du mal celles qui étaient intactes : et de donner au sanc la ténuité , la fluidité et la liberté nécessaires : enfin , d'éliminer par les sueurs le vice, virus ou principe gangréneux, cause de tout le désordre.

Mais si l'ergotisme consiste dans une inflammation des artères . ainsi que je crois l'avoir démontré, que peut-on attendre de la médication qui précède? Ne serait-il pas préférable d'avoir recours à la saignée générale, si efficace entre les mains de M. Dupuytren contre la gangrène dite sénile? Je le crois. Déià plusieurs auteurs en ont depuis long-temps conseillé l'emploi. Tissot, sans avoir. il est vrai, observé la maladie, propose de débuter par la saignée du bras : en même temps il recommande de u'iser de ce moven qu'avec circonspection. Read pense qu'on doit la pratiquer , lorsque le pouls en indique le besoin, et recommande aussi beaucoup de réserve dans son emploi. Mais les savans auteurs des Recherches sur le feu Saint-Antoine , insérées dans les Mémoires de la Société royale de Médecine (tom. 1, pag. 260 et suiv.), MM. de Jussieu, Paulet, Saillant et l'abbé Tessier, n'hésitent pas à indiquer ce moven comme un des plus utiles, « Quant à la saignée , disent-» ils, l'expérience a prouvé qu'on en retirait des avantages dans » le premier et second temps. Ordinairement deux saignées suffi-» sent; elles font presque toujours disparaître totalement les dou-» leurs. Il est même étonnant qu'un secours si efficace n'ait pas » été employé plus souvent dans une maladie gangréneuse sem-» blable, qui suppose un état inflammatoire qui a précédé, accom-» pagnée des plus vives douleurs, et offrant un sang constamment » couenneux. » Quelques pages auparavant, ils avaient dit que le sang que l'on tire aux malades dans la seconde période, c'est-àdire, avant l'apparition de la gangrène, et lorsque les douleurs sont trie-violentes, est noirâtre, visqueux, sec, d'une témaité quedicis is forte, qu'on a sutout de peine à le couper qu'une citair dureie, enfin, constamment couenneux et d'une épaisseur extrêue. L'expérience avait done déjà démontré les hons effets de la suignée dans l'ergolisme, long-temps avant que la nature de la maladie fût connue, etque cette connaissance en justifiat l'emploi ; et nul doute que ce ne soiene les sidées théoriques, généralement admises sur la gangrène, et qui la faissient considerer dans tous les cas comme l'effet d'un agent aspitage, délètres putriés, asthénique, qui ont empéché les praticiens d'employer les évacuations sanguines contre les effets de l'errot, avec la bardiesse convenable.

Je n'bésite donc pas à placer la saignée en tête des moyens propres à combattre l'ergotisme ; elle a ce double effet , de détroire l'inflammation artérielle, et de débarrasser le torrent circulatoire de l'agent dangereux qu'il promène dans toute l'économie ; car on sait, pour s'en être convaincu par des expériences directes, que dans tous les empoisonnemens du sang, miasmatiques ou autres, la saignée est eucore le moven le plus sûr et le plus prompt de faire cesser les accidens. Dès le début ie conseille d'v avoir recours. et je ne doute pas qu'en le répétant sans crainte, on arrêtera promptement les accidens de l'ergotisme convulsif dans la plupart des cas : on préviendra souvent le développement de la gaugrène, et on en restreindra considérablement les ravages. Il sera bon d'en seconder les effets par l'administration de l'onium à l'extérieur à la dose de trois à quatre grains par jour, MM, Boucher ct Janson de Lyon ont constamment yn se calmer les douleurs et le pouls se relever sous l'influence de ce médicament : chez tous ceux de leurs malades qui en ont fait usage, la gangrène s'est bornée, ct chez aucun elle ne s'est reproduite après la chute des cscharres. En même temps, on mettra les malades à l'usage des boissons acidules très-abondantes : et s'ils sont sans fièvre et que l'appétit les tourmente, comme cela n'est que trop ordinaire, on les nourrira avec des alimens doux et de facile digestion, tels que le lait . les fécules et les légumes. Par cette médication simple . on obtiendra, sans aucun doute, des guérisons beaucoup plus nombreuses que par la méthode excitante des anciens. Toutefois, elle n'est plus applicable lorsque toute douleur a cessé et que la gangrène est établie; on doit la remplacer alors par quelques-uns des antiseptiques connus, tels que le quinquina, le camphre, la thériaque, le vin vieux, etc., tant que la gangrène n'est pa@développée.

Le traitement externe de l'ergotisme consiste dans l'application

de linges trempés dans une décoction de plantes aromatiques , ou de cataplasmes finits avec les fleurs de sureau , la décoctiou de quinquina , autour des membres douloureux ou engourdis. On rend
ces topiques plus excitans par l'addition du camphre, de l'hydroschlorate d'ammonique, de l'eu-ad-evie même, lorsque la scribbilité et le mouvement diminuent dans les parties malades, et que
le froid s'en empare. Quand la gangrène se manifeste, on ajoute
à leur emploi celui du chlorure d'oxide de sodium de Labarraque.
Enfin, lorsque la gangrène est arrêtée ; il ne reste plus qu'à faciliter la chute des escharres par des pansemens convenablement
dirigés (woyze Самоакжу) si la mortification est peu considérable,
ou à opérer la séparation des membres morts au moyen de l'amputation, ou bien enfin à attendre que cette séparation se fasse
spontanément.

La plupart des médecins qui ont observé l'ergotisme gangréneux regardent l'amputation comme dangereuse, dans la majorité des cas. Presque toujours ils ont vu la gangrène se reproduire dans le moignon, quoiqu'on ent attendu qu'elle fût bornée pour amputer; et le petit nombre de malades chez lesquels cette récidive n'avait pas lieu périrent, pour la plupart, des suites de l'opération. Il est cependant des cas où il semble que l'on ne puisse se dispenser de la pratiquer ; celui , par exemple , d'une suppuration excessive qui épuise les malades. Mais quelque pressantes qu'en soient les judications, il ne faut pas se laisser entraîner par elles, et l'on ne doit s'y résoudre qu'après s'être bien assuré que la circulation n'est pas interceptée dans la principale artère du membre au dessus des parties mortes. En effet , si les battemens de cette artère ne se font plus sentir, l'amputation ne présente aucune chance de succès, et ne peut que hâter la mort des malades ; ie conseille donc de s'en abstenir malgré les indications les plus positives d'v avoir recours. Que si au contraire. on sent les pulsations artérielles à une hauteur qui permette encore d'amputer, on peut pratiquer cette opération en ayant soin de porter l'instrument à peu de distance du point où le mouvement circulatoire fait battre l'artère. C'est. à n'en pas douter. à l'inobsérvance de ces précautions qu'il faut attribuer les nombreux revers de nos prédécesseurs dans ce cas. Mais on ne saurait sans injustice leur en faire un reproche ; ignorant complètement la nature de la maladie, ils ne pouvaient pas se conformer à des préceptes qui n'existaient pas encore.

W.-H. Waldschenied et C.-S. Scheffel. De morbo epidemico convulsivo per Helsatiam grassante, oppidoraro. Kiliw, 1717, in-4. G.-W. Wedel et J.-C. Wolf. Disputatio de morbo spasmodisco maligno in Saxonià, Lusatià, vicinis que locis grassato, et adhue grassante. Iems, 1717, in-4. C.-N. Langlus. Descriptio morborum ex usu clavorum secalinorum Campania. Lucerus, 1717, in-8.

Salerne. Le seigle ergoté est-il dangereux? (Tome 2 des Mémoires des Savans étrangers, publiés par l'académie royale des Sciences. 1784, in-4.)

J.-M.-F. Muller. De morbo epidemico-spasmodico-convulsivo contagli experto.

Francofurti ad Viadrum, 17/2, in-4.

Francofurti ad Viadrum, 17/2, in-4.

Fetillart, Mémoire sur une espèce de poison connu sous le nom d'orgot, seigle
ergoté, ble corna, mage, sur les mans qui résultent de cette pernicleuse nourri-

ergoté, blé cornu, mane, sur les mans qui résultent de cette pernicieuse nou ture. Paris, 1770, in-4.

J.-G. Leidenfrost. Dissertatio de morbo convulsivo-epidemico Germanorum ca-

eitstis annonse comite. 1º volume de ses Opuscules. Duisbourg. 1771, in-S.

De Juszien, Paulet, Saillant et l'abbe l'essier. Recherches sur le feu Swin-Anchine. Mémoire de la Société royale de Médetine, n. 260 et suiv. 1776, in-A):

Sadlant. Recherches sur la maladie convulsive épidémique, attribuée par quelques obsérvateurs à l'erget, et confondue avec la gangrène sèche des Solognois. (Mémoires de la Société royale de Médecine, p. 303 et sois: 1776, in-4)

Tessier. Mémoires sur les effets du seigle ergoté. (Mémoires de la Société royale de Médecine, p. 637 et suiv. 1780, in-4). M. Ryan. De raphanik. Edimb. 1784, in-8.

G. Rothman, Raphania. Dissertatio inaugularis Upsalim proposita. 1763.

Gruner. Response facultatis medica Marburgensis de convulsione cercali epidemick, Icar, 1702-1703, in-4.

Renauddin. Dictionnaire des Sciences médicales, article Exportisme, t. 13, 1815.
Weswer, Sur les propriétés et les effets du seigle ergolé; traduit de l'allemand du Journal de Hufeland, par M. Marc. (Bibliothèque médicale, 4. 62, p. 256 à 256, 218.)

Janson. Compte rendu de la pratique chirurgicale de l'Hôtel-de Dien de Lyon.
Raige-Delorme. Dictionnaire de Médecine en 21 vol.; article Escor. t. 8, p. 203

et suir. 1823. L.-Ch. Roche, Lettre au rédacteur du Journal hépdomadaire (juin 1830). Après quelques considérations générales sur la gangrène spontanée, j'indique dans cetté lettre les érromastances dans lerquelles on doit pratiquer l'amputation on s'en ab-

(L.-Ch. ROCHE.)

ÉRNSIPÈLE, s. m.; eyrsipelas, febris eyripelatofes. Le mot érysipèle, suivant quelques-uns, a été formé du verbe spòs, j'attire, et de πολες, proche; cette maladie s'etnedant facilement à la peau environnante. D'autres, avec plus de raison, èt ont dériver d'espôgés; rouge, et de πολε, peau, rougeur de la peau. 2 l'érysipèle est en effet une inflammation exantémateuse, extensive, non contagieuse, caractérisée par une teinte rouge de la peau avec gontlement du tissu cellulaire sous-cutané, se terminant ordinairement par résolution, quelquefois par suppuration et rarement par gangrène.

§ J. L'éérsjapie se développe quelquefois sous l'influence de causes appréciables, telles que la malpropreté, les frottemens durs et réstérés, une chaleur vive, l'attouchement de plantes vénéneuses, le contact de certains insectes ou des humeurs qui s'échappent de leur corps; l'application de topiques irritans, les pi-

ques d'instrumens imprégnés d'humeurs animales en putréfaction. une plaie contuse, une opération chirurgicale. l'inoculation de la vaccine, de la variole, etc. Il faut aussi compter parmi les causes dont l'influence est bien établie certaines influences du système nerveux provoquées par les affections vives de l'âme, par un chagrin profond ... un accès violent de colère. Quant any alimens grossiers, aux viandes putréfiées, aux assaisonnemens trèsépicés, à l'abus des liqueurs spiritueuses, aux excès de table, ils peuvent certainement donner licu au développement de l'érvsipèle : mais rien ne prouve qu'ils le provoquent plus fréquemment qu'une autre maladie. Peut-être observe-t-on un plus grand nombre d'érysinèles dont l'étiologie est enveloppée de la plus complète obscurité. Ainsi, s'il est constant que le développement de quelques érysipèles coïncide avec un état couenneux du sang, analogue à celui qu'on observe dans le rhumatisme aigu; s'il n'est pas moins vrai que chez quelques malades, épuisés par des inflammations chroniques , un érysipèle diffus et mobile est le présage d'une mort prochaine : l'observateur constate ces faits sans en entrevoir la canse. D'autres faits ne se prêteut également à aucune explication rigoureuse. Il est des années, m'écrivait M. Calmeil, en 1828, où les érvsipeles se multiplicat à l'infini chez les aliénés. Pendant un temps plus on moins long il faut suspendre les médications révulsives qui font pour ainsi dire la base du traitement de l'aliénation mentale. L'application d'un séton, d'un moxa, d'un vésicatoire est suivie d'une inflammation érysipélateuse; une plaie superficielle de la peau a le même inconvénient ; le plus léger coup , l'ouverture d'une veine ; une application de sangsues occasionent des érvsipèles. Cette année (1828), sous ce rapport, a été singulièrement remarquable : depuis six mois les infirmeries sont encombrées d'aliénés érrsinélateux. La maladie se manifeste sur un point quelconque du corps, quelquefois sur partie saine de la peau, le plus souvent dans le voisinage d'un cautère. Après 5 ou 6 jours de traitement elle se propage aux régions voisines, et dans un espace de 20. 30'. 40, 50 jours, elle a parcouru toute ou presque toute la surface du corps. La méthode de la compression, lorsqu'elle a pu être faite, n'a produit aucun bien. Les piqures des sangsues devenaient le centre d'un nouvel érysipèle : plusieurs sujets ont été dans un état désespéré ; quelques-uns ont succombé. J'ai vu, les années précédentes dans la maison de Charenton des constitutions atmosphériques analogues, mais moins graves, Ajouterai-je que des faits du même genre ont été observés à Bicêtre, à la Salpêtrière,

à l'hôpital Saint-Louis, à la Charité, etc., dans certaines saisons et à certaines époques, où les érysipèles se sont montrés en tel nombre que cette maladie était véritablement épidémique.

Quelques médecias ont dit que l'érysipèle pouvait se transmettre d'un individa à un autre par contagion. Cette erreur, nouvellement reproduite par Weathered et le docteur Wells, est néede ce que plusieurs individue exposés aux mêmes influences ont aucessivement ou simultanément été atteints de cette maladie. L'érysipèle est plus fréquent au printemps et en automne que dans toute autre saison. Il peut apprairet sur un même individuà des époques déterminées, plus ou moins rapprochées. L'érysipèle attaque de préférence les personnes dont la peau est fine et délicate. Il en est qui, chaque année, out une ou plusieurs attaques d'érysipèle; comme on voit l'eczéma et le licher se montre fréquemment chez quelques autres. Dans l'aménorrhée, l'érysipèle revient quelquéois périodiquement aux époques auxquelles les règles devraient avoir lieu (Hoffmanfi). On observe aussi, mais plus rarement, chez l'homme cette marche et ces récétières de l'érysipèle.

§ II. Toutes les fois que l'érysipèle a été produit par des causes qui ont agi sur d'autres organes que la peau, on observe presque constamment, avant le développement de cette phlegmasie. quelques phénomènes morbides communs à plusieurs maladies aigues : douleur à l'énigastre , nausées , bouche amère , constination, langue sale, lassitude spontanée, malaise général, frissons passagers, dureté et fréquence du pouls, etc. Vers le deuxième ou le troisième jour de ce mouvement fébrile l'érysipèle simple s'annonce avec les caractères suivans : tuméfaction légère, inégalement circonscrite dans une partie des tégumens, le plus souvent au visage ; rougeur de la peau plus ou moins vive , tirant un peu sur le jaune et quelquefois sur le livide, disparaissant par la pression, se reproduisant immédiatement lorsqu'elle a cessé : douleurs vives et piquantes dans le point affecté, accompagnées de cuisson et d'un sentiment de chaleur sèche et ardente. Ces accidens et le mouvement fébrile qui les accompagne, augmentent d'intensité jusqu'aux troisième et quatrième jours, et persistent à peu près autant de temps au même degré. La peau enflammée se couvre quelquefois de vésicules analogues à celles de l'eczéma (érysipèle miliaire). Souvent aussi (érysipèle phlycténoïde) des bulles apparaissent sur plusieurs points de la surface de l'érysipèle. Ces bulles isolées ou confluentes ressemblent quelquefois pour leur volume aux ampoules produites par les vésicatoires ou la brûlure; elles sc rompent dès le premier jour de leur apparition et le plus souvent vers le cinquième on le sixième jour de la maladie : l'humeur qu'elles contiennent se dessèche et forme des croûtes dures et flavescentes, qui deviennent brunes ou noirâtres. d'une ou plusieurs lieues d'é-

paisseur.

La terminaison la plus favorable de cette inflammation est la résolution : on inge qu'elle aura lieu forsque les symptômes, après avoir subsisté dans toute leur force pendant trois on quatre jours. commencent à diminuer d'intensité : on est assuré que la résolution est opérée lorsque la rougeur, la douleur, la chaleur et la tuméfaction sont dissipées : l'épiderme tombe par écailles, les croîttes se détachent, et bientôt il ne reste qu'un léger empâtement qui ne tarde pas à disparaître. De toutes les inflammations des tégumens. l'érysipèle est celle qui a le plus de tendance à se terminer brusquement par résolution. Cette disparition subite de l'érysinèle est quelquefois suivie de son apparition sur une autre région du corps (érysinèle ambulant ou erratique), ou du développement d'une phlesmasie d'un organe plus ou moins important (érysipèle métastatique). Ainsi , on l'a vu se manifester d'abord au cuir chevelu, au front, à la face; puis s'étendre successivement au col, ensuite aux épaules, tandis que la face et le cuir chevelu en étaient délivrés : on bien apparaître momentanément au visage : être remplacée par une phleomasie intestinale à laquelle succédait rapidement une affection mortelle du cerveau ou de ses mem-

La fièvre, la chaleur, l'insomnie, l'embarras gastrique, suivent ordinairement la marche et les progrès de l'érysipèle ; plus propopcés à mesure que l'inflammation fait des progrès, ils décroissent dans la même proportion que cette dernière vers le septième ou huitième jour dé l'éruption. Cette terminaison est quelquefois annoncée par des urines sédimenteuses, des évacuations alvines ou une légère hémorragie.

2'. L'érysipèle phlegmoneux, comme son nom l'indique, participe à la fois de l'érysipèle et du phlegmon ; la peau et le tissu cellulaire sous-cutané peuvent être seuls affectés, tou bien l'inflammation peut gagner le tissu cellulaire sous-aponévrotique, produire de grands désordres et mettre la vie du malade en danger, s'il n'est secouru à temps et d'une manière convenable. On peut, avec M. Patissier, rattacher les nuances multipliées de cette espèce d'érysinèle à trois degrés principaux, d'après l'intensité des phénomènes morbides . - Premier degré. Au début, anxiétés suivies de picotemens et de rongeurs sur la région du corps, qui va être le siège de l'érysipèle; bientôt sentiment de brûlure dans le point enflammé; teinte brillante, rouge, animée de la peau diminuant insensiblement vers la circonférence de l'érysipèle et disparaissant momentanément par la pression du doigt, après laquelle la peau comprimée reprend plus lentement et son niveau et sa couleur morbide que dans l'érvsipèle simple. La partie des tégumens affectée, soulevée par la tuméfaction du tissu cellulaire sous-cutané: forme une tumeur large, dure et profonde: la douleur devient pongitive , la chaleur brûlante , les ganglions lymphatiques s'enflamment, et un monvement féhrile considérable a lieu. Si vers le cinquième ou le sixième jouron voit la peau moins rouge et moins tendue se couvrir d'écailles furfuracées, et le tissu cellulaire sous-cutané renrendre son volume primitif. l'érysinèle phlegmoneux se terminera par résolution ou par un ademe dont la sérosité sera résorbée au bout de quelques jours. Si , au contraire , la douleur devient pulsative , on ne tardera pas à découvrir quelques fovers de suppuration : Ces abcès, ouverts spontanément ou par une incision donnent issue à un pus de bonne nature, et se cicatrisent en pen de jours. Deuxième degré. L'érvsinèle phlesmoneux occupe une plus grande étendue : la rougeur. la chaleur, les souffrancés et la fièvre sont plus vives. Du sixième au neuvième jour , si l'inflammation est abandonnée à elle-même . des fovers nurulens se forment cà et la sons la peau et même entre les muscles; à leur ouverture , des lambeaux gangrénés du tissu cellulaire sortent, avec les matières de la suppuration : des clapiers , des trajets fistuleux s'établissent et fournissent un pus ichoreux et fétide. Quelquefois la peau décollée, amincie, devient grisatre et se contourne en dedans des bords des ulcérations. La membrane munueuse de l'estomac et de l'intestin s'enflamme, et très-souvent les malades succombent, épuisés par la diarrhée et par la suppuration abondante du tissu cellulaire sous-cutané. - Troisième degré. Dès le début les accidens sont encore plus intenses. Dans l'espace de deux à trois jours, l'érysipèle acquiert son plus haut degré; la peau, tendue, lisse et brillante, est d'un rouge vif, et ne conserve qu'un instant l'impression du doiet. Les désordres se multiplient et s'aggravent : pouls fréquent et dur , douleurs violentes , agitation , insomnie , délire, soif , redoublement fébrile le soir. Vers le cinquième ou sixième jour, la peau enflammée prend une teinte violacée, perd sa sensibilité, se ramollit et se couvre de phlyctènes remplis de sérosité rougeâtre. Bientôt des ecchymoses et des escharres se forment (érysipèle gangréneux), en même temps que plusieurs foyers

de suppuration s'établissent. Dans les cas les plus heureux, les entres se détachent et les plaies se cientrient; mais, le plus souvent, les malades succombent à la récorption du pus, à des affections graves de l'estomac, de l'intestin, du cerveau, annoncées par les phénomènes suivans : langue couverte d'un enduit Janne, verditre, brunâtre, ou même noir, d'abord humide, puis sècle et aride; état fulgineux des geneives et des dents, haleine félide, vomissemens de matières blieuxes, diarrhées; défections invoculaires, noires et félides; pouls dur et fréquent, réponses lentes et tardives, vertiges, révasseries, délire taciturne, soubressuts des tendons, mort.

3°. Rien n'est plus commun que de voir l'ædème du tissu cellulaire sous-cutané survenir dans la dernière période de l'érysipèle simple ou du premier degré de l'érysipèle phlegmoneux : c'est un phénomène constant dans l'érysipèle des bourses ou des paupières. Mais on a donné plus spécialement le nom d'érysinèles adémateux à ceux dans lesquels la tumeur formée par la peau et le tissu cellulaire sous-cutané développée d'une manière lente . progressive, offre la résistance de l'œdème et de l'emphysème. au lieu de la tension de l'érysipèle pblegmoneux. La peau unie et brillante . comprimée avec le doigt , en conserve long-temps l'impression. Barement voit-on des bulles accidentelles sur la Ineau : et lorsqu'il en existe, plus petites et moins élevées que dans les érysipèles simples et phlegmoneux, elles apparaissent du troisième au cinquième jour, à compter du moment de la formation de la tumeur, se rompent et sont remplacées par des croûtes minces et peu étendues.

Les parties génitales de la femme, le serotum chez l'homme, les jambes et les membres enflés des hydropiques, sont le siége le plus ordinaire de l'érysiple adémateuz, qui se développe fréquemment à la suite de searifications pratiquées sur la peau et le tissa cellulaire distendus par l'accumulation morbide de la sérosité.

De toutes ses terminaisons, la gangrène est la plus fâcheuse; elle est annoncée par une douleur vive, une teinte rouge et luisante de la peau, qui devient bientôt livide et plombée.

Les différences d'organisation de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané dans les diverses régions du corps, les rendent plus ou moins aptes à être affectées de l'une ou de l'autre de ces variétés.

10. L'érysipèle de la face est sans contredit, de tous, le plus fréquent. Il commence par le nez, les joues, les paupières ou les lèvres, et s'étend avec plus ou moins de rapidité à la moitié, et le plus

souvent à la totalité du visage. Le tissu lâche des paupières est tuméfié et œdémateux : les veux sont fermés et larmovans . le nez est enflé . les narines sont sèches . les lèvres boursouflées . les oreilles rouges et luisantes; une salive abondante découle de la bouche , qui s'ouvre difficilement : quelquefois même l'inflammation de la peau se propage dans les fosses pasales, le pharvnx et la eaisse du tympan ; souvent, pendant que l'épiderme se détache en écailles furfuracées dans quelques points. la phlogose se sontient on se déclare dans muclaues autres surtout sur le nez sur le front, dans le cuir chevelu. De tous les érvsipèles, celui de la face est le plus suiet à une résolution brusque. Cette fâcheuse terminaison est le plus ordinairement précédée ou suivie d'affections du cerveau ou de ses membranes, annoneces par du délire, par un assoupissement profond et léthargique, des soubresauts des tendons, etc. Dans quelques eas, la disparition de l'érysipèle m'a paru consécutive au développement de l'affection cérébrale. La terminaison la plus ordinaire de l'érysipèle de la face est la résolution; elle peut s'opérer d'un seul côté, et la suppuration s'établir sur plusieurs points du côté opposé.

2. L'érysipèle du cuir chevelu offre presque toujours les caractères de l'érysipèle phlegmoneux. Les pigûres, les contusions, les plaies contuses (érysipèle traumatique), les incisions pratiquées sur les tégumens du crâne en sont les causes les plus fréquentes. Il se manifeste ordinairement dans le voisinage du point irrité. et quelquefois du côté opposé, du sixième au dixième jour de la solution de continuité des tégumens. Au début, douleur sourde. puis vive, à la tête; inflammation œdémateuse des tégumens du crâne, qui présentent une fluctuation molle et pâteuse. La peau, d'un rouge pâle, blanchit, s'enfonce sous la pression du doigt. conserve long-temps cette empreinte, et ne reprend que lentement sa couleur et son niveau primitifs. Le plus léger contact renouvelle ou accroît les souffrances, qui sont accompagnées d'un mouvement fébrile plus ou moins considérable : la tension des tégumens vers l'occiput, le gonflement du pavillon des oreilles, rendent quelquefois le décubitus sur le dos ou sur le côté presque impossible. Si cette inflammation est abandonnée à elle-même, il survient ordinairement des frissons irréguliers et le malade tombe dans un état comateux. La peau enflammée et amincie, s'entr'ouvre et donne issue à du pus et à des lambeaux gangrenés de tissu cellulaire et de l'aponévrose occinito-frontale. La gangrène n'atteint presque jamais la peau du crâne, qui, suivant la remarque judicieuse de M. Dupuytrea, est pourrue de vraiseaux indépendant de ceux qui se distribuent dans le tisse cellulaire sous-épicrânien. Les jours sui-vans, de nouveaux foyers de suppuration s'établissent dans les points les plus déclives, voisins du foyer de l'étysiplel; de nouveaux lambeaux du tisse cellulaire et de l'apondrévoise se détachent; la suppuration est fétide et abondante; les os du crâne sont quelquetois mis à nu; et si le mal n'est arrêté dans ses progèts, le délire, la disrriée et plusieurs autres symptômes graves annocent une mort prochaine.

3º, L'érysipèle des mamelles, chez les femmes, présente souvent tous les cametères de l'érysipèle phlegmoneux au plus haut degré. L'impression du froid sur ces organes, pen de temps après la délivrance, l'irritation que la succion de l'enfant détermine lors d'un premier, allaitement, en sont les causes les plus fréquentes; il se termine presque toujours par suppuration et est

accompagné de ganglionites axillaires.

4º: L'érysipèle de la région ombilicale a été principalement observé sur les nouveau-més dans les hôpitaux et les maisons d'enfans trouvés; il s'étend quelquefois jusqu'à la région bypogastrique et aux parties génitales. La gangrène-est une des termismons trop fréquentes de cette inflammation, qui, abandonnée à elle-même, est souvent mortelle. On attribue son développement à de violentes manouvres exercées sur le cordon ombilical, à un mauvais régime, ou à l'insalubrité de plusieurs des établissemens où les nouveau-més sont rassemblés : il est fréquemment compliqué de péritonite et quelquefois d'une inflammation de la veine ombilicale.

50. L'éry sipèle du pli de l'aîne est quelquesois symptomatique de l'institration des matières sécales à la suite d'une persoration de l'intestin, opérée vers l'arcade crurale, ou dans le canal inguinal. Dans œ cas, le tissu cellulaire est crépitant et emphysémateux.

6. L'érysipèle du serotum et du prépuce se terminent souvent par gangrène; le gondiement œdémateux du prépuce est quelqueloissi considérable que les malades ne peuvent uriner; le serotum, doublé ou triplé de volume, se gangrène le plus ordinairement dans les points où, il touche le lit.

7. L'érysipèle des membres le plus souvent est borné à l'avantbras ou à la jambe. Lorsqu'il s'est établi dans le voisinage des articulations, il est quelquefois accompagné de l'Inflammation des membranes synoviales. Si l'inflammation s'est propagée profondément au tissu cellulaire sous-eutuné et aux veines, és dimensions des parties peuvont étre singulèrement augen, elés dimensions des parties peuvont étre singulèrement augentées. J'ai vui le bras acquérir presque les dimensions de la cuisse. Les membres sont le siége le plus ordinaire de l'érysipèle phlegmoneux : le repos et une attitude convenable sont deux conditious indispensa-

bles pour obtenir une guérison rapide.

8º M. Renauldin ra porte avoir obserré un exemple d'érajules général chez une femme âgée de cinquante ans environ. Toute la peau du tronc et des membres était légierment tuméliée, et présentait une rougeur éryaipélateuse très-intense; la face était la partic la moins affectée; la malade, qui se seutait comme dévoire par des flammes, fut promptement guérie par l'usage des apéritifs et des hains tidos fréquement répétés.

§ III. L'érysipèle le plus simple atteint non-seulement la couche vasculaire de la peau, mais s'étend à toute l'épaisseur de cette membrane et au tissu cellulaire sous-cutané; l'érysipèle phlegmoneux ne diffère réellement de l'érysipèle simple que par un plus haut degré d'inflammation du tissu cellulaire, Suivant M. Ribes. dans l'érvsipèle . les petites veines des tégumens sont principalement affectées et les ramuscules des artérioles moins enflammées: les vaisseaux lymphatiques sont eux-mêmes lésés à un moindre degré que les veines et les artères : la rougeur inflammatoire est surtout remarquable sur la tunique interne des netites veines. dont la cavité est remplie par du pus. Lors de la terminaison de l'érysipèle par gangrène , les parois de ces vaisseaux sont noires et se déchirent avec la plus grande facilité. Suivant moi , ces dispositions des veinules et des artérioles ne sont point constantes : je n'ai pas trouvé la plus légère trace d'inflammation de ces petits vaisseaux dans plusieurs érysipèles que j'ai disséqués. D'ailleurs. ces observations de M. Ribes ne neuvent être applicables qu'aux veines sous-cutanées; les veinules des papilles de la peau sont trop ténues pour qu'on puisse constater leur inflammation. Or. l'altération des veines sous-cutanées, elle-même, n'est pas constante, et le pus qu'elles contiennent dans quelques cas, peut avoir été absorbé. C'est ce qui avait eu lieu, je pense, chez un malade dont j'ai rapporté l'observation dans un autre ouvrage (Traité des maladies de la peau, tom. I, pag. 141). La peau de la facc était pâle, excepté sur les paupières, qui conservaient un peu de rougeur dans les points que les bulles n'avaient point occupés. Le tissu cellulaire sous-cutané et inter-musculaire de la face était infiltré d'une sérosité jaunâtre, purulente : de petits dépôts d'un véritable pus existaient en avant et en arrière des museles orbiculaires des pappières, dans le tissu cellulaire de l'orbite, se propageaient vers les fosses temporales; et au delà de la région temporale gauche, le tissu cellubaire du enir chevelu était lui-même infiltré. Les parois des veines de la face et du col, quoique haignées dans le pus, n'offraient ancupe trace d'inflammation. Plusieurs de ces petits vaisseaux contepaient une sérosité purulente semblable à celle épanchée dans le tissu cellulaire enflammé. Les artérioles étaient également saines. L'ai également trouvé du pus dans les vaisseaux lymphatiques d'un membre abdominal atteint d'un phlegmon érysipélateux et sans altération appréciable des parois de ces vaisseaux. Enfin j'ai rencontré de véritables phléhites des veines principales de membres envahis par un érvsipèle phlegmoneux ou par un phlegmon à la suite d'un panaris, d'une amputation, etc. ; mais si i'en juge d'après mes propres recherches . la phiéhite complique plus souvent les inflammations du tissu cellulaire que celles de la reau.

Dans l'érvsipèle phlegmoneux et gangréneux les dispositions. morbides de la peau et du tissu cellulaire sont portées à un plus haut degré : le pus est rassemblé en un ou plusieurs fovers , ou infiltré dans le tissu cellulaire, qui dans d'autres points est baigné par une sérosité sanguinolente. La peau, le tissu lamineux sous-cutané, les aponévroses, le périoste et les os superficiels peuvent être frappés de mort et les cadavres offrir plusieurs altérations propres aux inflammations pulmonaires, cérébrales, gastrointestinales.

§ IV. L'inflammation est trop générale et trop superficielle dans la rougeole pour être confondue avec l'érysipèle. La scarlatine, lors même que cet exanthême n'occupe pas la totalité de la surface du corps, en diffère en ce qu'elle est contagieuse et constamment accompagnée d'un mal de gorge plus ou moins considérable. La teinte rouge framboisée de la scarlatine est en outre hien différente de la teinte rouge - foncée de l'érysipèle. Dans l'érythême , l'inflammation, souvent disposée sous forme de taches, est toujours plus superficielle et moins étendue que dans l'érysipèle, qui occupe. au contraire, une large surface quelquefois surmontée de bulles ou de vésicules et toujours accompagnée de la tuméfaction du tissu cellulaire sous-cutané (voy, ERYTHÊME). De nombreux caractères séparent l'érysipèle des maladies hulleuses et en particulier du pemphigus. Enfin, il est impossible de confondre cet exanthème avec le phlegmon, le furoncle et l'anthrax, dont on devra consulter comparativement la description.

& V. L'ér vsipèle simple est une maladie peu sérieuse, surtout si la peau n'est enflammée que dans unc étendue peu considérable. Lorsque l'inflammation des tégumens s'est développée sous l'influence de causes qui out agi primitivement sur le système nerveux ou les organes digestifs, ou lorsque (c'est le cas le plus ordinaire) la cause est restée indéterminée, le pronostie est moins favorable. Les éryspèles plugmoneux et profonds des membres sont une maladie grave; les érysipèles de la face, du cuir chevelu, des parois de l'abdomen, des bourses, exigent aussi une suveillance active jes érysipèles diffus et erratiques, développés dans le cours des maladies chroniques fébriles, sout du plus mauvais augure; les érysipèles philegmoneux compliqués de philèbries sout très-graves sout très-graves par les philegmoneux compliqués de philèbries sout très-graves.

D'un autre côté, on a vu la péripacumonie, quelquefoisle rhumatisme ou la goutte, être beureusement remplacés par un érysipele surveau peu de temps après leur invasion. Mais éest surtout dans les inflammations chroniques de la peau, que le dévelopement de l'érvsipèle à été quelquefois sulutaire.

La disparition sobite et sjontanée de l'érysipèle est toujours un accident du plus fâchenx caractère. Elle est souvent déterminée par le développement accidentel, ou par les progrès d'une autre inflammation plus étendue et plus intense. § VI. Lorsqu'une cause évidente a produit, chez un individu

sain, un léger érysipèle, le repos, la situation horizontale du membre, si la maladie s'est développée aux membres inférieurs. des lotions avec l'eau fraîche ou les décoctions de racine d'althéa. de feuilles de manye ou de sureau, ou de légères onctions avec l'axonge et quelques boissons délayantes, telles que l'eau acidulée avec le siron de vinaigre, la limonade citrique, le petit-lait suffisent ordinairement pour obtenir une guérison rapide. Si l'inflammation est plus intense et plus étendue, et si à l'affection locale se joignent une chaleur ardente et universelle . la sécheresse de la houche et de la langue . la fréquence , la dureté et l'élévation du nouls . etc. . il fant onvrir sur-le-champ une des veines du bras ou la saphène, et faire hardiment des lotions avec de l'eau fraîche sur la peau enflammée. Le soir ou le lendemain, une saignée locale, pratiquée à une certaine distance du point affecté, assure les heureux effets de la saignée générale, qu'il faut quelquefois répéter les jours suivans. Si l'érysipèle simple a été précédé de symptômes d'inflammation de l'intestin et de l'estomac, il convient de faire une ou plusieurs applications de sangsues sur l'abdomen. Dans l'érysinèle de la face, après l'emploi des émissions sanguines, les pédilnves sinapisés, les vésicatoires aux jambes et les lavemens laxatifs m'ont toujours paru utiles.

Lorsque les organes digestifs sont exempts d'inflammation, et ce cas n'est pas rare, on peut employer avec avantage une autre méthode de traitement qui consiste principalement dans l'adminis-

tration du tartre stibié, à dose émétique. J'ai vu ce moyen réusir, soit que les malades rendisent ou non une quantité plus ou moins considérable à bile. On sait que Desault employait fréquemment les boissons émétisées (Journ. de Chirurg., Paris, vol. 2; OEu-vres chirurg., tom. 2; pag. 581), et que cette pratique compte un grand nombre de partisans.

Il fant fixer l'érysipele simpte ambutant par l'application d'un vésicatoire su le lieu qu'il occupe ou sur un de ceux où il s'est primitivement établi, et combattre en même temps, les autres inflammations s'il en existe. Malheureusement les érysiples mabulans et diffus se montrent souvent, comme phénomène ultime, chez des individus épuisés par de longues soutirances et ne que le symptôme de lésions plus profondes, plus graves et souvent incurables.

L'érysipèle intermittent est une maladie très-rare : je ne l'aciè observé qu'à la face; il était précédé et accompagné d'aciè névalgiques : quel que soit le type qu'il affecte, il céde ordinairement à l'usage du quinquina ou du sulfate de quinine, administrés comme dans les fêvres d'accès.

Dans l'érysipèle phlegmoneux des membres, si on est appelé à temps, après avoir pratiqué une ou plusieurs saignées générales, on appliquera un nombre de sangsues proportionné à l'étendue et à l'intensité de l'inflammation. Pour faciliter l'écoulement du sang. on plongera les malades dans un bain tiède : les parties affectées seront ensuite recouvertes de catanlasmes émolliens narcotiques et presque frais : les bains tièdes seront répétés les jours suivans c'est un moyen puissant, trop souvent négligé, au début du mal. Malheureusement, lorsque les malades se présentent dans les hôpitaux, souvent le pus est déjà infiltré ou réuni en fovers dans plusieurs points ; la peau est chaude , luisante , tendue , d'un rouge foncé : le membre offre un état d'empâtement que M. Boyer a indiqué, avec raison, comme un des signes de la terminaison de cette phlesmasie par suppuration. Il faut pratiquer sur-le-champ un certain nombre d'incisions qui , en débridant la peau et les aponévroses d'enveloppe, produisent un prompt soulagement, donnent lieu à l'écoulement d'une grande quantité de sang et de sanie, et permettent au pus infiltré ou rassemblé en foyer de s'échapper au dehors. On prévient ainsi la formation de vastes et nombreux abcès, la gangrène du tissu cellulaire, et on évite des décollemens considérables de la peau, etc. (Voyez ABCES, PHLEG-MON.) Les incisions sont utiles lors même que le pus n'est pas

encore rouni en fover. Cette assertion émise par Hutchison (Med. chir. trans., vol. 5), combattne par Samuel Cooper, est devenue pour moi une vérité incontestable depuis que j'ai été témoin des succès qu'obtenait de cette pratique. Beauchène, chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine. Le nombre des incisions doit être proportionné au degré et à l'intensité de l'inflammation , et leur profondeur sera calculée d'après le gonflement du membre. Lorsque la gangrène s'est déclarée dans un ou plusieurs points, c'est le cas de debrider largement, en combattant localement l'inflammation partout où la gangrène ne s'est pas établie.

MM. Patissier et Olivier ont publié plusieurs observations recueillies à la clinique de M. Dupuvtren, en faveur de l'emploi des vésicatoires appliqués loco dolenti dans la seconde période de l'érysipèle phlegmoneux ; M. Larrey a pratiqué avec succès de légères cautérisations à la surface des érysipèles traumatiques. Pour moi, tout en reconnaissant les résultats avantageux obtenus par ces méthodes, j'emploie de préférence les saignées générales et locales, et les incisions. Je crois qu'elles préviennent plus surement les términaisons de l'érysinèle phlegmoneux par suppnration ou par gangrêne.

La compression, inutile ou dangereuse lorsque le pus est infiltré, est utilement employée vers la fin de la maladie pour diminuer l'ordème et l'engorgement du membre : c'est le meilleur

moyen à conseiller contre l'érysipèle adémateux.

Les préceptes relatifs à l'érysipèle pblegmoneux des membres sont applicables à quelques érysipèles du cuir chevelu rebelles aux saignées, aux délavans, aux applications émollientes ou aux éméto-cathartiques. Une incision qui intéresse à la fois la neau, le tissu cellulaire et l'anonévrose occinito-frontale : neut seule faire cesser l'étranglement douloureux occasioné par le soulèvement et la tension de cette membrane fibreuse. On place de la charpie entre les lèvres des lambeaux, afin d'empêcher leur réunion qui ne doit avoir lieu que lorsque le cuir chevelu est complètement détuméfié. Vingt-quatre heures après l'incision, les malades sont ordinairement soulagés ; des accidens graves , tels que le délire et d'autres symptômes propres aux affections cérébrales, out cessé dans le même lans de temps.

Enfin . l'érysipèle est quelquefois une maladie salutaire. Il a été ctudié, sous ce point de vue, par M. Sabatier, C'est surtout dans quelques maladies chroniques de la peau que l'érysipèle a déterminé des effets qu'on n'aurait peut-être jamais obtenus par d'autres

moyens curatifs. Cette beureuse influence pent avoir lieu lots uême qu'îl a son siège aur une région plus ou moins folignée des points affectés. Ce n'est pas seu lement aux vésicules, aux pepules, aux purtules, en un mot aux productions morbides existant à la superficie ou comprenant une partie plus ou moins grande de l'épsisseur du dernne, que s'étend l'action salutaire de l'érysipele; on le voit ence délerminer la résolution et la suppuration de tuberceile secroi-leux, d'engorgemens l'ymphatiques indolens, modifier d'une manière remarquable des affections squameuses anciennes, résoudre ou faire disparaître des tuberceiles sphilitiques, déterminer une prompte cicatriation d'aicérnitions rebelles, favoirse le recollement de la peau dans des trajets fistuleux peu étendus chez des sujet seroit-leux, borner des darties rongeantes (hapus) dans leurs progrès, etc. J'aurai l'occasion de signaler de nouveau cette influence dans d'autres articles (avoyez Lurus, possuas, etc.).

Boyer, Trailé des maladies chirurgicales, t. 11, p. 6 et suiv.

Patissier: Essai sur l'érysipèle phlegmoneux. Paris, 1815, in-4.
Lawrence. Olservations on the nature and treatment of crysipeles. London,

1828, in-8.

Sabatter. Propositions sur l'érysipèle considéré principalement comme moven

curatif dans les affections cutanées chroniques. Paris, 1831, in-4-

ÉRYTHEME, erythema, ½00qua, s. m., du verhe ¿votava, je rougis, signile simplement rougeur morbide (Hipporate) est synonyme d'érytipéle idiopathique (Saurages), désigne une légire inflammation de la peus sans fièrre concomittante ou secondaire (Callien), ou le plus faible degrée de l'érysipéle (Callien), etc.; enfin Willan et avec lui tous les pethologistes qui ont étudé avec soin les maladies de la peau, décrivent, sous le nom d'érythème, un exambleme son contagieux, caractérisé par des taches rouges de quelques lignes à pluseurs pouces de diamètre, disséminées sur, pue ou plusieurs régions du corps, et dont la durée la plus ordinaire, à l'état aigu, est d'un à deux septenaires.

§ I. Le frottement répété de deux surfaces contigués du corps, chez des individus doués de beaucoup d'enhonpoint, donne quelquefois lieu au développement de cette inflammation au dessous des mamelles, aux aisselles, aux aines, à la partie supérieure des cuisses; le contact des flueures blanches, des flux genorrhéiques et dysentériques, celui des urines et des matières fécales sur certainerségions du corps (Eryth, intertrigo); le calorique (Erith, combustio) on as soustraction (E. pernio); la marche ou liquidation prolongée; le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée; le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le décubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le decubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le decubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le decubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le decubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le decubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le decubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le decubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le decubitus constant sur une même partie (E. paraprolongée); le decubitus constant sur

trima); la piqure d'une aiguille ou d'un insecte" (E. punctura); la distension morbide de la peau par un cedeme ou par l'anasarque (E. laye); le voisinage d'une inflammation pustuleuse ou vésiculeuse , celui d'une plaie ou d'un ulcère , produisent fréquemment cette inflammation superficielle de la peau. Lorsque l'épiderme des taches érythématheuses est accidentellement détruit par le frottement ou toute autre cause, comme dans l'intertrige des nouveaunés ou dans celui qui se dévelonne quelquefois aux aines et à la nartie supérieure des cuisses chez les femmes donées de beaucoun. d'embonpoint et qui négligent les soins de propreté, une humeur séro-purulente, d'une odeur fade et désagréable, suinte pendant quelques jours de la surface de la peau enflammée. Cette variété de l'érythême est la seule qui puisse être confondue avec l'érysipèle : elle en diffère par l'absence de la tuméfaction, qui est constante dans ce dernier, dont le développement a lieu le plus ordinairement sans causes extérieures appréciables. Quant aux taches des autres variétés de l'érythème . l'érysinèle est sans contredit de tous les exanthèmes celui avec lequel elles pourraient être le plus difficilement confondues.

§ II. 1º. L'une de ces variétés (Errth. papulatum, Willan) sc développe surtout chez les femmes et les jeunes gens, et se montre le plus ordinairement à la face dorsale des mains, au col, sur la face, la poitrine, les bras et les avant-bras. Les petites taches rouges qui la caractérisent, irrégulièrement arrondies, légèrement saillantes, comme papuleuses, dépassent rarement la largeur d'un centime : d'un rouge vif au début, elles prennent bientôt une teinte violacée , surtout à leur centre , et disparaissent presque complètement sous la pression du doigt : dans l'espace d'un à deux jours, elles s'affaissent au niveau de la peau qui les entoure, et la rougeur elle-même est dissipée après un ou deux septenaires. L'on a vu ces plaques être plus saillantes et la tuméfaction persister plus long-temps (Eryth. tuberculatum, Willan). Enfin elles peuvent être confluentes et former par Jeur réunion des taches irrégulières plus ou moins considérables. Au premier coup d'œil, ces taches violacées de l'érythême papuleux peuvent être prises pour des plaques syphilitiques à leur début; mais la marche de ces dernières suffirait pour les distinguer, lors même que plusieurs d'entre elles n'offriraient pas une teinte luisante cuivrée ou grisâtre, ou qu'elles ne seraient pasaccompagnées d'autres symptômes vénériens. Lorsque ces deux éruptions existent à la fois chez uu même malade, comme nous

l'avons vu cette année à l'hôpital de la Charité, la détermination des plaques appartenant à chaeuce d'elles exége quelque habitude et beauceup d'attention. L'urticaire diffère de l'érythème papuleux par la plus grande dévation de ses plaques, par l'absence de la teinte violacée que l'on observe dans le premiers, par les démangeaisons particulières, qu'il l'accompageait, et par sa marche irrégulière, souven figuee ou intermittente. Dans le liehen auriteaux, les papules sont moins larges, plus arrondies, plus soilides; leur couleur est heauceup moins foncée que célle des taches de l'érythème papuleux, et, comme dans l'urticaire, il existe toujours un pruit souvent très-intense. Enfin J'ai un l'érythème papuleux se montrer sur le front, le visage et la poitrine, après deux ou trois jours de symptômes fébriles, de manière à simuler les devures et les taches qui précèdent le développement des pustules de la variole.

&III. Chez les femmes, les enfans et les jeunes gens d'une constitution molle et d'un tempérament lymphatique, on observe assez fréquemment une autre variété (Ervth. nodosum). Dans la plupart des cas, un malaise général, de l'abattement; un peu de fièvre, précèdent de quelques jours ou accompagnent le développement de cette éruption, qui se montre ordinairement sur le menton. les bras et la partie antérieure des jambes, sous la forme de taches rouges, ovales, un peu élevées vers le centre, et dont l'étendue varie de quelques lignes, à un pouce de diamètre. En passant la main sur ces taches, on sent qu'elles sont un neu élevées au dessus du niveau de la peau, qu'elles forment de véritables podosités : ces petites tumeurs rouges et douloureuses semblent tendre à la suppuration : mais bientôt leur volume diminue : une teinte bleuâtre remplace la rougeur primitive : et elles se résolvent dans l'espace de dix ou douze jours. L'erythema nodosum ne peut être confondu avec aucune autre variété d'exanthèmes : il diffère notamment de la roséole par la tuméfaction profonde qui le caractérise. Il accompagne quelquefois le rhumatisme.

§IV. L'erythema marginatum est une troisième variété, caractiriée par des taches d'un rouge livide, arrondies, d'un demi-pouce à un pouce de diamètre, dont la circonférence est élevée, proéminents et l'égèrement papuleuse. Leur surface semble quelquefois vésiculeuse et luisante; unis il n'existe point de sérosité déposée au dessous de l'épiderme. Ces taches se montrent sur toutes les régions de corps, sur les membres plus on moins tuméfés, à la face, dans le cuir chevelu et même sur les conjonctives. Cette éruption peut être précédée ou accompagnée d'un mouvement fébrile.

CV. A ces variétés de l'érythème aigu, il faut encore en aionter une autre que i'ai plusieurs fois observée. C'est l'érethême diffus, dans lequel la rongeur inflammatoire de la peau est touiours superficielle, sans gouflement appréciable de cette membrane on du tissu cellulaire sous-cutané, et sans dévelonnement de bulles ou de phlyetènes à sa surface. Cette teinte rouge des técnmens, inégalement répartie sur les diverses régions du corres (Erythema Jane, Willan.), diffère peu quelquefois de leur couleur naturelle : la peau est sèche et sa chaleur plus ou moins prononcée est toujours au dessus de celle de la température habituelle du corns. Les deux bras d'un adulte atteint d'une dothinentérite présentaient le jour de son entrée à l'hospice, une teinte rouge uniforme presque aussi vive que celle de la scarlatine : ie le fis saigner, et en trente-six heures la rougeur disparut. Cette éruption peut être intermittente ou apparaître momentanément sous l'influence d'exacerbations ou de paroxysmes fébriles, lorsqu'elle survient à la fin de maladies aigues graves, elle disparaît à la mort et quelquefois même à ses approches. Chez les convalescens, cet érythème est ordinairement suivi de la chute de l'épiderme et quelquefois de celle des cheveux : phénomènes qui ne sont souvent appréciables qu'un ou deux septenaires après la disparition de la rougeur des tégumens.

SVI, L'érythême chronique est une affection apyrétique le plus souvent rebelle. Tel est celui que l'on désigne vulgairement sous le nom de taches de feu, et qui coïncide quelquefois avec l'inflammation pustuleuse du visage, connue sous le nom de couperose; et lui succède plus souvent encore. Cette variété, suiette à des retours habituels, est caractérisée par une teinte rouge qui pâlit sous le doigt, et de légères arborisations vasculaires sur les pommettes ou les ailes du nez. Elle est accompagnée de prurit et d'un sentiment d'ardeur et de tension , surtout lorsque le sang se porte accidentellement à la tête. Ce sont encore des érythêmes chroniques que ees rougeurs persistantes des fesses des nouveau-ués ou des enfans à la mamelle, produites et entretenues par le contact habituel de l'urine ou des matières fécales et la malpropreté des langes. Enfin , lors de l'épidémie qui a régné à Paris en 1829 (Acrodynie), j'ai observé un grand nombre d'inflammations érythémateuses chroniques de la paume des mains let de la plante des pieds; mais elles étaient accompagnées d'une sécrétion épidernique si remarquable que leur description me paraît devoir être rattachée à celle du pityriasis rubra (voyez Privaissis).

§ VII. Le développement assez fréquent de l'érythème chronique dans la couperose ne, peut justifier P. Franck d'avoir réuni et confondu deux maladies aussi distinctes dans une même deux emploire. La compense est caractérisée par des pustules. Il importe beaucoup aussi de distinguer, à l'aide d'une exploration aixentive des divers organes y l'érythème idopathqué des fesses, de la marge de l'anus, des bourses et des membres inférieurs des nouveau-nes, produit par la malpropreté, de celui qui concide souveau tayce des cocco-colites signés ou chroniques et qu' a 16 embres apparences. Enfin de semblables rougeurs dévelopées aux fesses et aux parties génitales, chez les enfans, ont pu étypergardées comme des symptomes de syphibil par des observations superficiels. Aujourd'uni de semblables méprises sont feurreissement très-arces.

S VIII. Ce que dit Bateman de la gravité de l'érythème doit être rapporté entièrement anx lésions intérieures auxquelles il est anelonefois associé : cette légère inflammation de la neau n'entraîne par elle-même aucun danger. Toutes les fois que les variétés d'érythèmes indiquées plus haut (Eryt. papulatum, eryt. marginatum, eryt. nodosum, etc.) sont apyrctiques et sans complication; elles guérissent d'elles-mêmes dans l'espace d'un on deux septenaires. Mais lorsqu'elles sont douloureuses ou avec fièvre, il faut les combattre par les émolliens, les bains ticdes et quelquefois par la saignée générale. On diminue souvent la douleur et la sécrétion morbide dans l'intertrigo des enfans, eu saupoudrant de poudre de lycopode la peau enflammée, après l'avoir nettoyée avec une décoction émolliente. L'érythème produit par la distension de la peau dans l'œdème et l'anasarque, doit être combattu par les lotions mucilagineuses et les movens employés contre l'hydropisie. Tous les érythèmes chroniques sont difficiles à guérir, et les taches de feu sont à peu près incurables. Enfin , les lésions qui précèdent ou accompagnent le développement de l'érythème offrent des indications particulieres. Les saignées locales à l'épigastre dans les cus de gastro-entérite : à la marge de l'anus et sur le traiet du colon dans les cœco - colites concomitantes, sont souvent fort utiles.

ESPÈCES. Dans le langage de l'ancienne pharmacie, on appelait ainsi des mélanges formés par la réunion de diverses plantes analogues pour leurs propriétés, et qu'on employait comme un médicament simple. Les praticiens avaient alors compris que beaucoup de substances médicamenteuses, étant fort voisines les unes des autres par leur saveur et leur odeur, devaient renfermer à peu près les mêmes élémens, et agir par conséquent de la même manière sur l'économie animale. Alors, au lieu de se borner à les administrer séparément et indistinctement, ils les réunirent ensemble, et les employèrent ainsi ; seulement, au lieu de composer leur mélange de toutes les plantes semblables, ils voulurent douper à leur œuvre une sorte de régularité, et admirent certains nombres, auxquels probablement se rapportaient quelques idées mystiques. Ainsi nous voyous les cing racines apéritives . les quatre fleurs pectorales, les quatre bois sudorifiques, etc., etc. D'ailleurs les anteurs de matière médicale ont souvent rassemblé dans le même groupe, des plantes appartenant à des familles végétales différentes, et souvent aussi fait figurer la même plante dans plusieurs groupes, auxquels ils imposaient des dénominations évidemment dictées par des idées fausses. Quelquefois cependant mieux inspirés, ils ont donné aux diverses associations qu'ils formaient, des noms exprimant leur qualité physique dominante, ou bien leurs effets immédiats les plus positifs; c'est ainsi que nous trouvons les espèces amères , astringentes ou émollientes.

En mettant de côté les espèces envisagées ainsi que le faisaient les anciens , savoir, comme des agglomérations médicamenteuses jouissant de propriétés supérieures à celles des élémens qui les composent, nous devons retenir cependant un fait qui n'est pos sans importance; savoir, qu'une foule de végétaux possedent une manière d'agir tout-à-fait analogue, parce qu'en définitive ils présentent les mêmes élémens primitifs ; savoir, les huiles fixes ou volatiles; les gommes, les résines, les mucilages, la quinine, la morphine et la strychnine, etc. En consequence, au lieu de considérer séparément des individus qui ne différent les uns des autres que par une proportion plus ou moins considérable de ces principes actifs , il conviendrait de les grouper pour éviter d'inutiles répétitions, et d'étudier avec détail les principes immédiats sans lesquels ils ne sont rien ; car, quelle que soit l'influence que penvent exercer les substances diverses qui se trouvent rassemblées dans les végétaux, leur action réelle dépend toujours de l'élément qui prédomine dans leur composition. (F. BATIER.)

ESSENCE, Vorez HUILE.

ESTOMAC (Maladies de l'). L'estomac, organe de la chymification : réservoir actif des substances alimentaires : situé à la réinion du premier dixième supérieur et des neuf dixièmes inférieurs, entre l'œsophage organe de déglutition et le duodénum organe de chylification, entre les organes préparateurs du travail digestif. et les organes qui le consomment ; l'estomac , dis-ie , occupe à peu près la partie movenne du trope, la partie supérieure de l'abdomen , plus spécialement l'hypocondre gauche , l'épigastre , et s'avance même un neu dans l'hypocondre droit. Il est séparé par le diaphragme, du cœur et des poumons, sur lesquels il exerce une si grande influence par ses connexions topographiques, non moins que par ses connexions vitales. Ce même diaphragme, et immédiatement les cartilages et les fausses côtes gauches , le foie , une portion plus ou moins considérable de la paroi abdominale (nommée pour cette raison épigastre) : voilà les rapports de sa face supérieure, qui est en même temps antérieure. Le mésocolon transverse , la troisième partie du duodénum , appelée par les anciens ventriculi pulvinar, le pancréas; voilà les rapports de sa face inférieure qui est en même temps postérieure. L'arc du colon et le grand épiploon longent son bord antérieur ou grande courbure. Le petit épiploon naît de son bord postérieur ou petite courburc . qui embrasse la colonne vertébrale, dont le séparent le petit lobe du foie, les piliers du diaphragme, l'aorte, le trépied cœliaque et les plexus solaires. La rate à gauche ; à droite , le duodénum dont il est séparé par le rétrécissement pylorique : complètent ses rapports, qui sont excessivement variables par leur étendue, suivant le volume si variable de ce viscère. Quatre membranes de texture et de vitalité différentes, qui sont, du dehors au dedans, le péritoine , uue membrane musculeuse , une membrane fibreuse et une membrane muqueuse : un double cercle artériel et veineux très-considérable, que constituent les artères et veincs coronaires stomachiques, pyloriques, gastro-épiploïques droite et gauche et les vaisseaux courts; des nerfs extrêmement considérables eu égard à la masse de l'organe, savoir 10 les pneumo-gastriques ; 2º les plexus émanant des plexus solaires qui portent le nom des vaisseaux qu'ils enlacent, lesquels nerfs soumettent l'estomac à la double influence du système cérébro-spinal et du système ganglionnaire; des vaisseaux lymphatiques superficiels et profonds : tel est l'estomac, dont je dois grouper ici les maladies dans une description rapide.

De tous temps, les praticiens avaient fait jouer à l'estomaç le rôle le plus important dans les maladies. Ils avaient remarqué que DICT DE MED PRAT - T VII.

les causes miasmatiques et épidémiques affectent principalement ce viscère. L'estomac : disaient-ils dans leur langage métaphorique . attire le poison fébrile (pestem quasi radices fivere in ventriculo . Sydenh : Il est le plus mobile et le plus associable de tous les organes. l'introducteur et le répartiteur de toutes les causes morbides. Mais jusqu'à ce jour, les praticiens s'étaient contentés de ces faits bien observés, sans en chercher les raisons anatomiques ; ou du moins, ils no les demandaient pas plus à la membrane muqueuse qu'aux autres membranes. Il est évident que par ce mot l'estomac, ils comprenaient les forces énigastrigues si bien décrites par Lacaze et par Borden, d'où naissent les sentimens de force ou de faiblesse, de bien-être et de malaise Sous ce point de vue, l'estomac considéré comme l'organe d'expression des forces épigastriques joue un rôle immense, sur lequel nous ne saurions tron appeler l'attention. Le centre épigastrique et le centre cérébral, voilà en quelque sorte les deux points culminans de l'économie saine et morbide : l'état de l'estomac ne nous intéresse plus seulement sons le point de vue de l'élaboration digestive, mais bien sous celui de la manifestation de l'état des viscères.

Jusque dans ces derniers temps, la muqueuse gastrique avait à peine fixé l'attention des praticiens, qui ne s'imaginaient pas qu'une membrane qui a pour ainsi dire été créée pour l'irritation. qui supporte impunément le contact des alimens les plus hétérogenes, d'alcooliques, de stimulans, d'âcres de toute espèce, nût concevoir l'irritation avec tant de facilité , que cette irritation fût un des phénomènes les plus remarquables de l'économie. C'est à M. Broussais qu'il était réservé de démontrer dans la muqueuse gastrique surexcitée la source du plus grand nombre de toutes ces langueurs, dyspepsies, digestions laborieuses avec maigreur, sentiment de faiblesse, éructation, constination, etc.; fait capital et qui a exercé une si grande influence sur le traitement de ces maladies. D'après ma manière de voir , c'est aux forces épigastriques , dont l'estomac est en quelque sorte l'organe de manifestation, qu'il faut rapporter le rôle immense, fondamental, que cet auteur fait jouer à la muqueuse gastro-intestinale dans toutes ou presque toutes les fièvres , dans toutes ou presque toutes les maladies , soit comme point de départ, soit comme point sympathique inévitable. Je vais commencer leur énumération rapide et raisonnée nar les lésions dans la contiguité.

1°. Lésions dans la contiguité de l'estomac. Déplacemens, Hernies. - Maintenu dans sa situation par l'œsophage d'une part par le duodémum de l'autre, et en outre par les replis du péritoire qui l'unissent au foie, à la rue, à l'arc du colon, sontenu comme par une espèce de plancher par le mésocolon transverse, l'estomac n'est pas susceptible de déplacemens proprement dits; mais il obétic quelquéelois à l'attraction ou à la pression excreées sur lui par les viscéres qui l'entourent ou avec lesquels il se continue. C'est ainsi qu'on la vu entrainé par l'intestin gréle ou par l'arc du colon déplacés, repoussé dans la région ombilicale, et méme jusque dans l'hypogastre, par le foie, la rate, etc., dévelopés outre mesure, refoulé dans l'hypochondre gauche et soulevée jusqu'un niveau de la troisième côte par des hydropisies entystées de l'ovaire.

Dans un cas où la rate augmentée de volume et déplacée occupait la région ombilicale, j'ai vu la grosse extrémité de l'estomac repliée sur la portion pylorique de. l'estomac, laquelle occupait sa situation naturelle. La malade se plaignait depuis long-temps de mauvaises digestions, qui avaient fait croire à une gastrite.

Les rapports de l'estomac avec le diaphragme expliquent les hemies diaphragmatiques assurément fort rares, eu égard au peu dépaisseur de ce muscle, dont les faisceaux musculaires laissent souvent entre eux des espaces dans lesquels la plèvre et le prérione sont coutigus. Une absence plus ou moin complète ou une perforation congéniale du diaphragme, une plaie; une masse graissus, qui comme un coi s'insime entre les fibres musculaires et entraîne le péritione à as auite, voilà, les rauses de ces déplacemens, qui se divisent d'une part en congéniaux, et en accidentels, d'une autre part en ceux, qui sont pourvus d'un sac herainire et ceux qui en sont dépourvus. Le hasard a presque toujours fait reconnaître cette lésion, dont la difficulté de, respirer, un état analogue à l'asthme, les crampes ont été les symptômes les plus constans.

Les hernies de la ligne blanche, généralement appelées hernies de l'estomac, sont ou des hernies graissenses, ou des hernies épiplojques, ou hien enfin des hernies de l'arc du colon.

2. Letions dans la continuité, ... Les rapports de l'estomac expliquent sa laiéon par des instrumes piquas, par des corps lancés par la poudre à canon, soit que ces corps, vulnérans aient pénérie; entre les côtes gauches, soit que ces corps, vulnérans aient pénérie; ces mêmes rapports établissent la possibilité d'arriver, l'estomac par une opération chirurgicale, qui, dans l'état, actuel de la seience, est. bennée au cas de corps étrangers. Des contraisjons à l'épigastre, surtout des contusions répérées, ont été regardées comme une des causes les plus actives du caner, de l'estomac.

On it dans les observateurs plusieurs exemples de fistules à l'épigastre; dans un autre cas, ectte fistule était la suite d'un comp de corne de taureau, qui avait perforé les parois abdominales et l'estomae distendu par les alimens. Eofin, on cite des observations de rupture de l'estomae et d'épanchement consécutif dans l'abdomen par suite de l'action d'un corps orbe sur l'épigastre; mais, pour que la rupture ait lien, il est nécessaire que l'estomae soit distendu nar une errande quantit d'alimens.

A côté de ces lésions de l'estomac par cause externe, nous devons placer la cautérisation, la perforation de ce viscère par les poisons caustiques, tels que les acides concentrés, les prépa-

rations d'arsenic , le sublimé , etc.

30. Corps étrangers. — En vertu de cette loi d'harmonie qui domine l'économie vivante, il est excessivement rare que les corps étrangers qui ont pu traverser l'ossophage soient arrêtés dans l'estomac. Cependant on cité quelques exemples de corps étrangers, tels quine fourchette, un rasior, auxquels le pylore n'a jamais pu livrer passage, qu'on a été contraint d'extraire par la gastrotomie.

On trouve dans les recuells d'observations des exemples de concrétions variables pir le volume et par l'origine, dont quelques-unes ont été rendues par le vomissement, après avoir déterminé des accidens plus ou moins graves. De ces concrétions, les unes paraissient formées de toutes pièces dans l'estomae à la manière des égagrophyles, et avaient pour noyaux des corps dars ingérés; les autres étaient bien évidemment des calculs biliaires.

Des corps étrangère animés peuvent occuper l'estomace a sins téc-souvent on y trouve l'ascarde lombricoïde; on dit y avoir vu les deux respèces de tænin, jamais l'oxyure, jamais le tricoèlphale, jamais ces cettes si fréquens dans l'estomac du cheval (voyz. Extrosonias), jaimis les petits vers deliés qui s'insinuent dans les follicules de ce solipéde et déterminent la formation de tunienis qu'on predrait au prémier abord pour des tuberciules; quant iaux acéphalocystes qui sont quelquefois rendas par le vomissement ou qu'on a rencontrés dans l'estomac; dis venaites soit du foie; soit de la rate, et àvaient pénétré dans l'estomac à travers une perte de substance de cet orignei. Più di taillens ce qu'on devait penser de ces crapauds, de ces serpens, de ces chenilles, qui ont été rendus un sprinche de ces crapauds, de ces serpens, de ces chenilles, qui ont été rendus un sprinche de ces crapauds, de ces serpens, de ces chenilles, qui ont été rendus un supposit penser de ces crapauds, de ces serpens, de ces chenilles, qui ont été rendus un supposit penser de ces crapauds, de ces serpens, de ces chenilles, qui ont été rendus un supposit penser de ces crapauds, de ces serpens, de ces chenilles, qui ont été rendus un supposit penser de ces crapauds, de ces serpens, de ces chenilles, qui ont été rendus un supposit penser de ces crapauds, de ces serpens, de ces chenilles, qui ont été rendus un supposit penser de ces crapauds, de ces serpens de ces chenilles, qui ont été rendus un supposit de ces crapauds, de ces serpens de ces chenilles, qui ont été rendus un supposit de ces crapauds, de ces serpens de ces chenilles, qui ont été rendus un supposit de ces capauds de ces crapauds de ces crapauds de ces crapauds, de ces serpens de ces chenilles, qui ont été rendus de ces crapauds de ces cra

4º. Lésions dans la circulation des matières alimentaires contenues dans l'estomac. Rétention des matières. L'obstacle au cours des matières alimentaires est l'effet le plus grave des squirrhes du pylore : à côté de malades qui résistent à des cancers qu' ont envahi l'estomac-tout entier et dans toute son épaisseur, vous en vovez d'autres qui succombent par le seul fait de simples rétrécissemens du pylore causés par un épaississement hypertrophique. des membranes sans altération notable de tissu. J'ai vu un cas dans lémiel le malade succomba avec tous les symptômes rationels d'un squirre au pylore, je trouvai pour toute lésion un rétrécissement de cet orifice produit par une cicatrice circulaire suite d'ulcération de l'estomac. On a vu une pièce de monnaie obstruer complètement le pylore et entraîner la mort. Quelques faits me semblent démontrer que dans certains cas il neut exister un rétrécissement spasmodique du pylore qui produit tous les effets des rétrégissemens organiques , savoir la rétention des matières alimentaires, la dilatation plus ou moins considérable de l'estomac et desvomissemens plus ou moins fréquens. Sur deux individus que je croyais affectés de cancer au pylore, j'ai trouvé l'estomac énormément dilaté, remplissant tout l'abdomen et atteignant la marge du bassin par sa grande courbure, les membranes muqueuse et musculeuse étaient hypertrophiées dans toute leur étendue, l'orifice pylorique ne présentait aucune lésion organique. Dans l'un de ces cas, le malade rendit en ma présence, par le vomissement, la moitié d'un seau de liquide verdâtre. Il me dit que la même chose avait lieu tous les huit jours , qu'il lui semblait que pendantles intervalles des vomissemens tout restait sur l'estomac, lequel ne se débarrassait que lorsqu'il était surplein ; il pouvait même à volonté provoquer le vomissement en avalant une très-grande quantité de liquide. Le rétrécissement de l'orifice cardiague de l'estomac, en s'opposant au passage des alimens, entraîne des accidens non moins graves que ceux du squirrhe du pylore; une énorme dilatation de la partie inférieure de l'œsophage en est le résultat.

C'est bien gratuitement qu'on attribue à une dilatation excessive de l'orifice pylorique certains phénomènes tels que la faim canine, une odeur stercorale de la bouche, etc.

Quant au resserrement de l'estomac, il est quelquesois sortremarquable chez les individus soumis à une longue diète, ou affectés de squirrhe du cardia.

Ce rétrécissement était prodigieux, et l'estomac comme racornine dépassait pas le volume de la vésicule du fiel, chez une malade qui s'était empoisonnée avec de l'acide sulfurique et qui succomba au bout de six semaines.

Pneumatose de l'estomac (ventricules flatulentes). - Il est

une tympanite stomachale qui a pour effet le sonlèvement du diaphragme . la compression des ponmons . du cœnr l'et par conséquent des accidens variés du côté de ces organes. Cette pneumatose qui, dans beaucoup de cas, doit être attribuée à une augmentation de sécrétion gazeuse; dans d'autres à une sorte de fermentation ou d'action chimique, peut être symptomatique d'une péritonite . d'un rétrécissement du pylore ; elle peut aussi être essentielle. Je ne sache pas qu'elle ait jamais été accompagnée de runture de l'estomac, comme cela se voit si fréquemment chez les animaux. Il est des pneumatoses habituelles à certains individus nerveux, hystériques, hypochondriagues, qui se terminent par l'expulsion bruvante et rapide d'une très-grande quantité de gaz inodores, lesquels se succèdent avec beaucoup de rapidité. L'oppression qui résulte du développement des gaz, soit dans l'estomac, soit dans les intestins, jouc un grand rôle dans certaines péritonites puerpérales. Dans plusienrs cas, j'ai été porté à leur attribuer en partie la mort des malades : et je me suis demandé si. dans quelques cas, le médecin ne nourrait nas utiliser la pratique des vétérinaires, qui préviennent la suffocation des moutons par une ponction pratiquée dans la panse énormément distendue de cet animal.

Doit-on admettre un emphysème de l'estomac ? On trouvé très-fréquemment la muqueuse soulevée par des 22. Plusieurs praticiens font jouer à ces gaz un grand rôle dans la maladie. J'ai dit ailleurs (voyez t. 2, p. 336) que je regardais, dans tous les cas, cet emphysème comme le résultat d'une putréfaction commencante.

Filuxion nutritios de l'extonne. Hypertrophie. — Cette hypertrophie peut tre gárdrale o a partielle, propre à une seale membrane ou commune à toutes. Ainsi, dans certains cas, on rencontre la muqueuse épaisies comme granuleuse, indurée, très-résistante; dans d'autres cas d'est la membrane musculeuse qui a quintuplé de force et d'épaisseur; la membrane fibreuse participe presque tousurs à l'hypertrophie de la membrane musculeuse. L'hypertrophie partielle est quelquefois bornée au pylore; et souvent, au lieu de a dégénération cancéreuse, on trouve un simple épaississement sans altération notable de tissu dans les membranes muqueuse, fibreuse et musculeuse. Nous rangerons parmi les hypertrophies de la muqueuse ce grand développement des papilles ou villosités qui tantôt deviennent coniques, tantôt se détachent de la muqueuse sous forme de végétations pédiculées ou non pédiculées; petits polypes souvent très-nombreux chez le méme individu, qui acquièrent quelquesois un très-grand volume, et sont susceptibles de dégénération. Ensin, la fluxion nutritive ou hypertrophie entre comme élément dans les diverses dégénérations de l'estomac.

Fluxion sécrétoire de l'estomac. Il est un mode d'irritation de l'estomac qui a pour résultat une exhalation séreuse extrêmement abondante; Cette exhalation, cette espèce de sueur de l'estomac. constitue un des élémens principaux du choléra-morbus : les malades vomissent une énorme quantité d'eau limpide , teinte ou non par de la bile, comme s'ils venaient d'avaler une grande quantité d'eau. Dans le typhus puerpéral, i'ai vu souvent, à la Maternité. des vomissemens indomptables d'une grande quantité d'eau teinte en vert foncé, en jaune ou en brun. Dans d'autres cas, il v a sécrétion d'un mucus limpide, filant, très-abondant, J'ai donné mes soins à une malade qui rendait tous les jours, à la suite d'éructations bruvantes, un verre et demi à deux verres de semblables mucosités. C'est plutôt théoriquement que par suite d'une déduction logique des faits, qu'on a attribué à une sécrétion surabondante de mucosités l'ensemble de symptômes connus sous les noms d'embarras gastriques, de saburres, de fièvre gastrique, fièvre munueuse:

Fiuzion hémorrhagique, gastrorrhagie. Presque toujours sujvie d'hematémèse, quelquefois aussi de selles sunglantes. Lorsque le sang vomiou évace par le bas est noir, la maladie porte le nom de melena, maladie noire. L'hémorrhagie gastrique est presque toujours ympomatique d'un uclère de l'estomae, d'un cancre de ce méme organe; mais îl n'est pas rare de voir des hématémèses idiopathiques, supplémentaires ou non d'une autre hémorrhagie, et nommément de l'évacuation menstruelle. C'est à la fluxion hémorrhagique que je rapporte ces vomissemens de mètre brune, couleur de marc de calé, que l'on observe si souvent dans le typhus puerpéral de la Maternité, dans la fièvre jaune et dans certaines maladies gastro-intestinales sporadiures.

A la fluxion hémorrhagique nous devous rapporter ces pétéches ces petites ecchymoses qui donnent à la surface interne de l'estomac l'aspect truité du morbus maculouse de Werloff; altération très-fréquente chez les enfans nouveau-nés, et qui occupe nelquefois tonte la longueur du canal intestinal, quelquefois la totalité des surfaces muqueuses et qui s'accompagnent pou ne s'accompagnent pas d'hemorrhagies. J'ai rencontré cette lésion sur plusieurs enfans mort-nés; je l'ai également rencontrée chez plusieurs adultes. Ce cas doit être rapproché des plaques noires circulaires, une nésente mellemefois la surface altreme de l'estomac. plaques mélaniques contenues dans des espèces d'alvéoles creusées aux dépens de la membrane muqueuse, Cette altération coïncide le plus souvent avec des vomissemens noirs ; mais elle peut avoir lieu

indépendamment de ces vomissemens.

Fluxion inflammatoire, guatrite.—Dans une première classe se range la gastrite par empoisonnement. Lorsque le poison ne tue pas par ses effets immédiats, il tue par l'inflammation excessivement aigué ou par l'inflammation chronique qui en sont la suite. Dans deux cas d'empoisonnement, l'un par l'acide salfurique, l'autre par l'acide intirique, la mort étant survenne en quinze ou dix-buit beures, l'estomac était couvert de bandes noires comme du jais : on aurait dit une carbonisation. Dans une as d'empoisonnement par l'acide sulfurique, le malade résista pendant un mois environ, et mourut au milieu des plus vives douleurs; la muqueuse gastrite avait été détruite dans presque toute son étendue. Ainsi, le contre-poison immédiatement, le traitement antiphologistique le plus énergique lorsqu'on n'a pa prévenir les effets immédiats, voil la teraitement.

Il est des gastrites spontanées qui ont toute l'acuité, toute la gravité des gastrites produites par l'introduction d'un poison âcre; et, chose bien remarquable, la lésion organique est quelque-

fois légère et sans aucun rapport avec les symptômes.

Il est des gastrites pseudo-membraneuses, gastrites tapissées par une fusses membrane. Elles sont excessivement rares. On a vu dans quelques cas toute la muqueuse gastrique revêtue d'une couche pseudo-membraneuse. La production de cette fausse membrane suppose non-sculement une inflammation excessivement aigué, mais encore un mode particulier d'inflammation qu'on pourrait appeler inflammation pseudo-membraneuse. La muqueuse subjacente est toujouris dans ce cas excessivement injectée. Il est fort rare que le muguet des enfans s'étende jusque dans l'estomac; les limites de l'épiderme casophagien sont en général les limites de la sécrétion pseudo-membraneuse.

La distinction de la gastrite aigut, en villegas et folliculeur, une cit ingénieure; elle peut être légitime dans quelques eas; mais elle un repose sur aucune preuve anatomique. La gastrite folliculeure aux en pour résultat pru et simple une augmentation de sércition, et constituerait l'embarras saburral, la fièvre muqueuse. La gastrite villeuse serait accompagnée de sécheresse de la langue, de soif vive et de tous les symptômes de la gastrite aigüe.

Le siège de la gastrite est dans le système capillaire veineux qui forme la trame de toute membrane muqueuse; une injection paisible, voilà le seul caractre anatomique de l'état aigu essentiellement pathologique. Il funt bien ditinguer cette rougen de la rougeur eadavérique, suite de la transsudation du sang à travers les parois veineuses, rougeur qui tantôt longe les gros vaisseux, re et tantôt colore uniformément toute la surface de la membrane muqueuse. Dans l'un et l'autre cas, c'est une véritable teinture. On trouve encore cette teinture uniforme à un degré trèsprononcé chez les individus qui soccombent pendant le travail de la digestion, et chez ceux qui succombent à une maladie du ceux, et dont la circulatiou veineuse abdominale éprouve la même gême que la circulation veineuse de touts les parties du corps. La ligature de la veine-porte détermine 'instantanément la couleur rouge-noire de la muqueuse gastrique.

La gastrite chronique présente une foule de degrés ou de nuances inpossibles à caractériser anatomiquement (car il est bear reusement fort rare qu'elles soient mortelles), et que J'ai cou tume de classer cliniquement d'après la méthode thérapeutique jul nie stapplicable. Ains ; il est des gastrites légères commençantes qui cèdent à l'abstinence du vin et des alimens échauffans, à la diéte froiles j'a'utres qui cédent à la diete proise purement végétale féculente, borbacée; d'autres à la diéte latée; d'autres qui réclament l'abstinence complète de toute espèce d'alimens pendant huit, quinze jours, etc. Je regarde la couleur noire de la membrane muqueuse, couleur noire qui consiste dans des points mélaniques plus ou moins multipliés, tantôt dans de larges plaques noires, comme l'indice d'une irritation anciennement éprouvée, mais nultente comme l'indice d'une irritation actuellement existent set.

La gastrite ulcéreuse (ulcérations multiples), heaucoup plus rac que l'entérit ulcéreuse, presque tou ours consécutive à une inflammation aigué, consiste en des pertes de substances circonserites comme par un emporte-pièce, en nombre variable. Quelois ces ulcérations se présentent sous l'aspect de petites plaques mélaniques, plus ou moins étendues, lesquelles sont formées par une matière noire remplissant la perte de substance. Lorsque ceu ulcérations sonten voie de guérison, elles présentent des froncemens plus ou moins réguliers. J'en ai vu qui ressemblaient à une étoile à cind pranches.

Ulcère simple chronique de l'estomac. — Presque toujours confondu avec le cancer de l'estomac et pendant la vie et même à l'ouverture du corps, cette lésion fait le sujet d'une petite monographic avec planches (Anat. pathol., dixième livraison; pl. 5 et 6). Let travail morbide y rouveaut successivement les narois de chessivement de l'estomatic de l'estomac à la manière des ulcères synhilitiques, si bien qu'une perforation spontanée en est très-souvent la suite (loc cit., pl. 5, fig. 1 ct 11); mais presque toujours des adhérences salutaires s'établissent entre l'estomac et les parties voisines et préviennent la perforation ; le plus souvent c'est le pancréas qui remplace la perte de substance : d'autres fois c'est le foie, ce qui est rare . les ulcères chroniques n'occupant guère que la paroi postérieure. la petite courbure et le voisinage de l'orifice pylorique. Une bémathémèse est le résultat le plus habituel de cet ulcère. L'artère coronaire stomachique et l'artère splénique, usées par les progrès de l'ulcération, ont souvent donné lieu à une hémorragie mortelle (loc. cit. pl. 6). Ces ulcères, quelque vastes qu'ils soient. sont susceptibles de cicatrisation, et la cicatrice est fibreuse, l'ai fait représenter un cas où la bride circulaire fibreuse formée par la cicatrisation a déterminé tous les accidens qu'amène l'occlusion incomplète de l'orifice pylorique.

Ramollissement gélatiniforme. - Il est fréquent chez les enfans. rare chez l'adulte, sans aucune trace d'injection vasculaire, caractérisé pendant la vie par un groupe de symptômes faciles à rallier autour de la lésion organique, quelquefois accompagné de perforation, appelée perforation spontanée; mais sans épanchement dans l'abdomen. Cette altération est parfaitement représentée par celle qu'imprime à l'estomac l'acide nitrique étendu d'cau. Et comme le suc gastrique est acide, on a pensé que cette altération nouvait bien être purement cadavérique, et le résultat d'une sorte de dissolution, de digestion de l'estomac, comme le disait Hunter; j'ai longuement discuté (Anat. path., avec fig., dixième livraison) les faits sur lesquels pouvait s'étaver cette opinion , et i'ai établi sur des faits positifs : 1º qu'il est presque toujours possible de diagnostiquer le ramollissement gélatiniforme avec ou sans perforation de l'estomac et de l'intestin grêle : 2º qu'il est souvent possible de l'arrêter dans sa marche désorganisatrice.

Le ramollissement pultacé, confondu avec le ramollissement gélatiniforine par les uns, regardé par les autres comme un état pathologique particulier, me paraît tout-à-lait cadavérique. Presque toujours la muqueuse amincie, brunâtre, d'apparence pul-tacée, a disparu le long du bord libre des plis que présente la surface interne de l'estomac j je l'ai vue plasieurs fois détruite dans tout le grand-cul-de-sac et même dans toute l'étendue de l'estomac. La membrane fibreuse, remarquable par sa blancheur, forme alors la surface interne de l'estomac. J'ai vu dans un cas ce ramollissement pultacé avoir lieu cà et la par netites blacues ce ramollissement pultacé avoir lieu cà et la par netites blacues.

circulaires faites comme avec un emporte-pièce. J'oi fait représenter (pl. 1, dixième livraison) le ramollissement pultacé que j'ai étudié parallèlement au ramollissement gélatiniforme.

Dégénération cancéreuse de l'estomac. — Lésion aussi fréquente que grave, qui se présente sous toutes leis formes et peut affecter tous les points de l'estomac. !? Tantôt sous forme de végétations encéphaloïdes qui naissent de la membrane nuqueuse, et qui peuvent obstruer plus ou moins exactement le pylore, lorsqu'elles avoisinent ectorifice; la mort peut avoir lieu dans ce cas par le seul fait de cette obstruction et des vomissemens indomptables qui en sont la suite (Anat. path., quatrême livraison, pl. 1). 2º Le plus souvent la dégénération affecte-primitivement la membrane fibrease intermédiaire à la muqueuse et à la membrane musculeuse; de là un épaissisement ou tumeur qui tend à s'accroître et au deânot se tau dehors.

L'état squirrheux , l'état encéphaloïde no sont que deux modes différens de la même dégénération dépendant de la rapidité du travail désorganisateur, de l'abondance du suc lactescent ou cancéreux ; travail désorganisateur rapide dans l'encéphaloïde : il a pour résultat le dépôt d'une grande quantité de suc lactescent ou canccreux, le développement d'un grand nombre de veines de nouvelle formation et le ramollissement du tissu ; lent dans le squirrhe, il détermine une dureté presque pierreuse du tissu morbide . où l'analyse anatomique parvient cependant à retrouver les tissus primitifs, le suc lactescent etquelques vaisseaux disséminés. Quelquefois l'ulcération a lieu du dedans au dehors : c'est ce qu'on observe surtout dans le cancer dur ou squirrheux, et il en résulte un ulcère cancéreux. D'autres fois le travail désorganisateur a lieu du centre de la dégénération à la circonférence, et a pour résultat la mort des parties : quelquefois le malade meurt dans cette période; D'autres fois le fover gangréneux s'ouvre dans l'estomac ; et c'est alors que l'introduction de l'air, des alimens et des boissons dans ce foyer détermine la gangrène des tissus altérés et une mort rapide. A l'ouverture du corps il est quelquefois difficile de recon-naître aux dépens de quels tissus et de quelle dégénération cette gangrène a eu lieu. La planche 114, 4º livraison, représente un cas de ce genre. Mais si la dégénération est circonscrite, il peut arriver que le malade résiste, et alors on trouve une poche à parois squirrheuses ou simplement indurées communiquant avec la cavité de l'estomac.

Enfin l'estomac est très-fréquemment affecté du cancer aréolaire gélatiniforme qui transforme tous les tissus en une trame aréolaire fibreuse, que remplit une sorte de geléc transparente. Il se présente là, comme ailleurs, sous deux formes bien distinctes : 1° sous celle de tubercules disséminés dont le volume varie depuis celui d'un grain de mil jusqu'à celui d'un cerd de dinde, et même davantage; 2° else organes eux-mêmes peuvent être transformés en une masse aréolaire et gélatiniforme. Dans ce dernier ces Porsque conserve sa figure, mais singulièrement exagérée en épais-seur. La forme 'ulcéreuse, si fréquente dans les autres espèces de concer, nes 'observe point die; a cron ne peut pas appeler ulcère une destruction successive, couche par couche, saus manifestation au-cune de vitalité dans les autres qui avoisinent la destruction; c'est un des phénomènes les plus curieux de l'économie, que cette destruction par usure d'un organe altéré dans sa texture, à la manière d'un corps inorganique. (Yoy. pl. 3 et 4, Anat. Pathot., liv. 105.)

Tubercules cancéreux et autres de l'estomac. — Jamais primitifs, toujours consécutifs à une dégénération cancéreuse de l'estomae lui-même, du foie, ils occupent le tissu cellulaire sous-péritonéal et sont plus ou moins multipliés. Les tubercules proprement dits de l'estomae sont plus rares encore , onne les trouve guère que disséminés au milieu et la dégénération cancéreuse.

Perforations spontanées de l'estomac. - Suite funeste et trop fréquente d'un ulcère aigu ou chronique, quelquefois d'une dégénération cancéreuse, cette lésion serait bien plus fréquente encore sans la facilité avec laquelle la séreuse de l'estomac contracte avec les parties voisines des adhérences, que permettent presque impunément des pertes de substance plus ou moins considérables. L'instantanéité, la gravité des symptômes de péritonite sur-aiguë qui surviennent au moment de la perforation , les coıncidences malheureuses qui peuvent avoir lieu, soulèvent presque toujours des questions graves, souvent même des questions d'empoisonnement. Une perforation d'estomac produite chez un charbonnier qui venait de boire un verre de vin chez un marchand de vin, et la mort étant survenue au bout de vingt-quatre heures, le corps des charbonniers, convaince que leur camarade avait été empoisonné, envoya une députation pour assister à l'ouverture du cadavre. Je leur montrai dans une perforation située immédiatement au dessus de l'orifice pylorique, au centre d'une ulcération, la seule qui existat dans le canal alimentaire , la cause de la péritonite si rapidement mortelle (Anat. pathol. pl. 6). Supposez qu'un médicament quelconque. une cau gazense, une potion de quelque nature qu'elle soit, ait été administrée à un malade ; il pourra se faire que la perforation

suive immédiatement l'ingestion de la première euillerée, du premier verre de la boisson : les parens , le malade lui-même ne manqueront pas de mettre les aecidens sur le compte du médecin , le médecin soupconnera une erreur de la part du pharmacien : l'autopsie cadavérique pourra seule justifier les hommes de l'art eu montrant dans une ulcération quelquefois unique qui pouvait se coneilier avec l'état de santé le plus florissant la cause des accidens et de la mort. Il v a perforation on empoisonnement, disais-ie il y a quelques jours, au sujet d'un de mes jeunes parens qui fut pris d'accidens rapidement mortels, immédiatement après avoir bu les deux tiers d'une bouteille d'eau magnésienne gazeuse. L'autopsie a démontré une perforation à la fin de l'intestin grêle, au centre d'une plaque de Pever putréfiée et ulcérée. C'était la seule lésion que présentât tout le canal intestinal. L'analyse de la prétendue eau magnésienne (qui ne portait pas l'étiquette des établissemens de Paris, mais bien celle d'un pharmacien sans renom) a été faite par M. Devergie, notre collaborateur : c'était de l'eau de Seine; ce n'était même pas de l'eau d'Arcueil, Aucun réactif chimique n'a pu troubler la transparence du fiquide et manifester la présence d'un sel quelconque. Si mon malheureux parent avait pris de l'eau magnésienne, il aurait dû prendre trente-six grains de carbonate de magnésie en dissolution dans excès d'acide earbonique, et certes il n'v avait pas là matière à de semblables accidens. Plaques gangréneuses de l'estomac. - J'ai eu occasion de

Plaques gangrieneuses de l'estomac. — l'au eu oceasion de voir, dans deux eas de pustule maligne, l'estomac parsemé de plaques gangrieneuses parfaitement circonserites. Les parois colémateuses de ce viscére avaient acquis une grande épaisseur. On cût dit des pustules malignes de l'estomac et l'ordeme qui les accompagne. Il est malberueux qu'on n'ait point noté l'état des veines qui avoisinaient la pustule maligne extérieure et les pustules malignes intérieures.

Névroses de l'estomac. — Pourvu d'un très-grand nombre de nerfs des deux vies, placé en quelque sorte sur la limite de la vie untritive et de la vie de relation, l'estomac est le siége d'une multitude de phénomènes nerveux qui sont tantôt tidiopathie, que, tantôt sympthiques, la tantôt symptomatiques. Al l'estomac, nous devois rapporter le sentiment de la faim qui nous avertit du besoin de prendre des alimens et nous oblige impérieusement à y satisfaire. Les névroess de l'estomac prennent quelquefois la forme de la faim. 1°. Elle est insatiable. 2°. Elle se renouvelle à charque instant, touts les heures, toute les demi-heures, tous les

quarts d'heure. 3°. Elle est abolie. 4°. Elle est pervertie. Les mots de boulimie, faim canine, pica, malacia, anorexie, ne rendent qu'incomplètement toutes les formes de cette névrose.

Le vomissement peut avoir lieu en l'absence de toute lésion d'organes, résister pendant plusieurs mois, plusieurs années, se renouveler et céder sans retour, soit spontanément soit par les moyens thérapeutiques. Le vomissement sympathique ou d'une affection cérébrale, ou d'une maladie des reins, de l'estoure, n'est que temporaire. Il est aussi difficile de distinguer le voinissement sympathique du vomissement idopathique qu'il est de distinguer la céphalalgie, le délire sympathiques, de la céphalalgie et du délire idiopathiques. Si nous nous rappelons que le vomissement est l'expression la plus habituelle de la souffrance du centre épigatrique, nous ne serons point étonnés de sa fréquence et du relle qu'il joue dans un si grand nombre de maladies.

Beaucoup de praticiens rapportent anjourd'hui à des névroses de l'estomac un grand nombre de dispensies que d'autres considerent, d'après M. Broussais, comme les formes diverses de la gastrite chronique. Il est certain qu'il n'est pas plus possible de se rendre compte des symptômes observés pendant la vie , d'après l'état de la muqueuse observée après la mort, qu'il ne l'est de déterminer pourquoi la muqueuse du carnivore est impropre à digérer les substances végétales, pourquoi l'herbivore languit et meurt en présence des substances animales, et pourquoi l'estomac de l'homme digère à la-fois et les substances végétales et les substances animales. Il est des cas de névroses dans lesquels l'estomac bumain se trouve dans les conditions de l'estomac desanimaux. Ainsi j'ai vu des individus qui supportent très-bien les viandes les plus indigestes, et qui ne peuvent supporter le moindre végétal, d'autres qui digèrent parfaitement les végétaux et que les substances animales fatiguent d'une manière prodigieuse. Enfin l'estomac de l'homme qui supporte une si grande quantité d'alimens, n'en supporte quelquefois qu'un ou deux.

La gastradgrie ; gastradgrie (cranspes d'estomac), est une núvrose extrêmement fréquente, qui se reproduit à intervalles sais cause connue; qui, dans quelques cas, simule des affections extrêmement graves, résiste à toutes les méthodes thérapeutiques, et s'éteint par degrés après avoir tournenté certains individus, d'ailleurs pleins de forcé et de santé, pendant un graud nombre d'années. Ces campes d'estomas sont quelquefosi liées à une affection goutteuse on hépatique. Le traitement est difficile, il doit étre excessivement varié: car e qui réussit une fois échone une autre fois. On doit surtout éviter les moyens violens, tel que les moxas, dont j'ai vu labourer impitoyablement l'épigastre et les hypochondres d'un malade avec exaspération des accidens.

Névrose helminthiforme. Une des pévroses de l'estomac les plus cruelles pour le malade et les plus désagréables pour le médecin, e'est celle qui simule la présence des vers; je l'ai rencontre si fréquemment dans ma pratique que je crois devoir fixer sur elle l'attention en lui donnant un nom particulier. Il semble au malade ou'un animal vivant habite l'estomae', il lui semble qu'il s'y cramponne parfois comme avec des griffes ou bien qu'il le morde ; qu'il le pince, qu'il rampe, qu'il fasse effort pour s'échapper, qu'il remonte dans l'œsophage : tantôt les alimens calment ses fureurs , tantôt ils l'irritent. Un de mes malades , poete anglais trèsdistingué, exprima ses tourmens avec une verve toute noétique ; c'est le tourment d'Hercule revêtu de la robe de Déjanire : c'est le supplice de Prométhée dont un cruel vautour dévore incessamment les entrailles; c'est un serpent boa qui étreint douloureusement les entrailles ; tantôt sommeillant , tantôt se réveillant , mais toujours présent. Déjà plusieurs traitemens anthelmintiques avaient été mis en usage lorsqu'il m'a consulté : j'ai dû lui dire qu'il éprouvait effectivement tous les symptômes que produirait la présence d'un animal vivant dans l'intérieur de l'estomac , mais que ces symptômes appartenaient aussi à une maladie nerveuse bien connue ; que d'ailleurs il existait des remèdes très-efficaces pour cette maladie nervense, qui en même temps étaient de bons vermifuges. En même temps, je lui ai conseillé un régime dictétique et gymnastique propre à combattre cette sensibilité exaltée et pervertie qui est la conséquence de veilles , de travaux excessifs de l'esprit et de chagrins violens.

Telles sont les maladies de l'estomac.

S. Bleulass. De difficili ant impedito alimentorum et ventriculi in duodenum progressi. Lugd. Batavorum, 1787, in 4. A. Gérard. Des prefractions spontances de l'estomac. Paris, 1803, in 8.

A. Gerara. Des periorations spontanees de l'estomac. Paris, 1005, in-6.

A.D. Stone. A practical treatise on the diseases of the stomach. London, 1805,

F. Chardel. Monographie des dégénérations squirrheuses de l'estomae. Paris, 1808, in-8.

1808, in-8.

R. Dunglison. Commentaries on diseases of the stomach, London, 1815, in-8.

A. Monro. The morbid anatomy of the gullet, stomach and intestines. Edimi-

burgh, 1811, in-8. — 2º édition. Edimbourg, 1830, in-8, fig.

Laisné. Considérations sur les érosions et perforations de l'estomac. Paris, 1819,

in-8.

Th. Hare. A view of the structure, functions and disorders of the stomach. London, 1823, in-8.

ann, 1922, in-3.

R. Prus. Rechierches sur la nature et le traitement du cancer de l'estomac. Paris, 1828, in-8.

J. Cruveilhier. Anatomie pathologique du corps humain: Paris, 1830, in-folavec planches coloriées. Voyez les livraisons 4, 7 et 10. Carswell. Recherches sur la dissolution chimique on disestion des parois de l'es-

tomac, (Journal helidomodaire de Médecine, t. 7, nºs 87-01, 1830.)

(CRUVEILRIER.)

ÉTAIN (envisagé sous les rapports chimique et médico-légale). Métal assez répandu dans la nature, mais dont les mines considérables, il est vrai, sont peu communes. Il n'v a que trois pays en Europe où on le rencontre en grandes masses : l'Allemagne . l'Espagne et l'Angleterre : l'Asie , au contraire , est riche de cette substance. C'est presque toujours à l'état de sulfure ou d'oxide qu'il se présente, et c'est principalement des mines d'oxide an'on l'extrait.

Il est solide . d'un blanc qui rappelle celui de l'argent ; grenu . il produit un craquement quand on le plie (cri de l'étain). Il est malléable et duetile , son poids spécifique est 7,201 , et sou poids atomistique 7,25. C'est un des métaux qui fondent à une basse température, 210°+0. A froid, il ne s'altère pas à l'air, à moins qu'il ne contienne du plomb. Il est attaquable par les acides concentrés et particulièrement par l'acide nitrique, qui le transforme en deutoxide blanc si l'on agit à chaud. Vovez ETAIN (Oxides d'). Il se dissout très-facilement à chaud dans l'eau régale, et donne du chlorure d'étain. (Voy. ÉTAIN, chlorures, pour ses caractères.) Il s'oxide, et se transforme assez facilement en sel, même à une basse température, quandeil est en contact avec des substances végétales humides qui renferment des acides libres : le vinaigre, le vin aigri , le lait altéré produisent le même effet.

Il s'allie à beaucoup de métaux. Il constitue l'étamage du cuivre , sert à l'étamage des glaces. Appliqué et combiné avec les surfaces de lames de fer, il forme le fer-blanc, avec lequel on peut faire le moiré métallique en l'humectant avec divers mélanges d'acides qui attaquent la couche superficielle d'étain non-cristallisé et mettent à nu la cristallisation de l'alliage, 10 parties d'étain et 88 parties de cuivre constituent le métal des canons: 22 parties d'étain et 78 de cuivre forment celui des cloches, L'alliage destam-tams est formé de 19,573 d'étain et de 80,487 de cuivre. La soudure des plombiers est composée de 1 partie d'étain et de 2 de plomb. L'alliage fusible de M. d'Arcet contient 3 parties d'étain, 5 parties de plomb et 8 de bismuth. On voit donc que les usages de ce métal sont extrêmement nombreux.

L'étain n'est pas vénéneux par lui-même ; il faut, pour qu'il acquière cette propriété, qu'il soit tranformé en oxide et surtout en sel, et encore en faut-il des doses assez fortes pour produire des accidens; aussi l'étamage, en s'oxidant, préserve-t-il l'oxidation des vases cuivreux qu'il tapisse, et prévient-il ainsi les effets fâcheux que le cuivre pourrait faire naître.

On prépare, en pharmacie; une poudre d'étain que l'on emploie en médecine comme vermitique. A cet effet, on met un peu d'étain foudu et très-chaud dans une holte de bois sphérique, qui s'ouvre par sa partie moyenne et que l'on agite avec force pendant le temns nécessaire à la solidification de l'étain.

L'étain neut fournir un assez grand nombre de composés. Nous traiterons principalement des chlorures, des sulfures et des oxides. comme étant les plus usités, et nous ferons précéder leur histoire des caractères généraux des sels d'étain. Les sels solubles de protoxide d'étain passent peu à peu au deuxième degré d'oxidation . ct se décomposent , soit en mettant à nu le deutoxide formé . soit en se tranformant en sous-sels de deutoxide. Le chlore liquide ou gazeux produit cet effet avec plus de rapidité par la décomposition de l'eau qu'il opère et dont il laisse l'oxygène en liberté. La potasse, la soude et l'ammoniaque les précipitent en blanc : le précipité formé de protoxide d'étain , est redissous par un excès de réactif. L'acide hydro-sulfurique et les hydro-sulfates solubles y font naître un précipité de couleur chocolat : l'hydroevanate ferruré de potasse y détermine un précipité blanc, et l'hydrochlorate d'or un précipité pourpre (pourpre de Cassius). Quant aux sels solubles de deutoxide, ils donnent, avec la potasse, la soude, l'ammoniaque et l'hydrocyanate ferruré de potasse, des précipités de même couleur que ceux des sels de protoxide : mais la dissolution de ces sels ne s'altère pas à l'air ; elle ne précipite pas par l'hydrochlorate d'or : l'acide hydrosulfurique et les hydro-sulfates y font naître un précipité jaune. Tous les précipités obtenus dans les dissolutions de ces deux genres de sels peuvent être ramenés à l'état métallique quand on les calcine dans un creuset avec de la potasse et du charhon très-divisés.

Érans (Chlorures d'). Il existe deux chlorures d'Étain : le protochlorure et le deutochlorure, on trouve dans le commerce, sous le nom de sel d'étain, un composé de protochlorure, de deutochlorure et d'un sel ferrugineux. Nous allons examiner ces trois sels successivement. Pour préparer le protochlorure on pread parties égales d'étain et d'acide bydrochlorique, on réduit l'étain en grenaille, on l'introduit dans une cornue, on y verse l'acide; on élève légèrement la température; et quand l'étain a complètement dispart ou évapore la liqueur pour la faire cristalliser. Pendant cette opération il 'se dégage de l'hydrogène qui exhale purc. pe hép. Para. — r. V. 19. une obeu très-fétife. Ce sel est en pêtites aiguilles blanches, totojours acide, d'une saveur styptique, volutil, soluble and l'ent, décomposible à l'air, comme tours les protosels d'étain, et préceinant les caractères proposes à leur dissolution : caractères que nous avons exposés dans l'alinéa précédent. Le deuto-chlorure se prépare comme le précédent, avec ette différence, qu'au lieu d'aicide hydrochlorique on se sert d'eau régale. On peut encore l'obtenir en faisant pisser un courant de chlore guzzux dans la dissolution du proto-chlorure. Du reste, il offre à peu près les mêmes propriétes physiques, et ne diffère du précédent que par tiement aux deutosels; il est de plus très-déliquescent. Ces deux chlorures out la propriété de précipite en blanc par lenitrate d'argent; précipité insoluble dans l'ammonique.

Le sel d'étain du commerce, celui que le médecin doit sur-'tout connaître parce qu'il devient quelquefois la source d'empoisonnemens, se présente sons la forme d'une masse d'un blanc jaunâtre non-cristallisée: il ne se dissont jamais complètement dans l'eau distillée, à cause du dentoxide on du sous-deuto-hydrochlorate qu'il contient. Il a la saveur des chlorures; sa dissolution se comporte avec la potasse, la soude , l'ammoniaque et le nitrate d'argent comme les deux chlorures précédens, et donne lieu au précipité pourpre, que l'on obtient avec le protochlorure traité par l'hydro-chlorate d'or. Mais l'acide hydrosulfurique et les hydrosulfates le précipitent en noir, et l'hydrocyanate ferruré de notasse en blanc, qui prend hientôt une teinte bleue. Ces deux différences sont dues au sel ferrugineux qu'il renferme. L'infusion de noix de galle et l'infusion de thé précipitent cette dissolution en jaune clair. Le vin v fait naître sur-le-champ un dépôt violet, l'albumine et la gélatine la précipitent en blanc ; enfin il n'est aucune liqueur animale qui ne puisse la modifier en se modifiant le plus souvent elle-même : le lait est la substance qui en opère le plus promptement la décomposition. Il résulte, de son mélange avec cette substance, des grumeaux épars qui , lavés et desséchés, sont d'une couleur jaune-pâle, fragiles, assez durs pour que l'on puisse les réduire en poudre : ils ressemblent par leur odeur et leur aspect au fromage desséché ; ils ne s'altèrent pas facilement à l'air. « L'analyse nous a démontré qu'ils renferment, avec la matière animale de l'acide hydrochlorique et de l'oxide d'étain. Chauffés avec une dissolution de potasse à l'alcool , ils se décomposent et se dis-

solvent en partie ; la posasse s'unit à l'acide hydrochlorique ; et si

on filtre la liqueur après donze ou quinze minutes d'ébulition, on peut, par l'addition du nitrate d'argent, obtenir na précipité de chlorure de ce métal; si, au lieu d'employer la dissolution de potasse, on se sert de cet alcali solide et que l'on calcine le métange dans un creuser, on ne tarde pas à apercevoir que la matière animale se décompose en donnant naissance à du charbon qui s'unit à l'oxygène de l'oxide d'étain, et le métal se trouve revivité (Orfila).

La connaissance de tous ces faits nous conduit naturellement à faire connaître la marche qu'il serait convenable de suivre s'il s'agissait de constater la présence du sel d'étain du commerce dans un liquide végétal ou animal. L'expert doit, dans tous les cas, s'attendre à une décomposition plus ou moins complète du poison, et par conséquent il doit séparer, par la filtration, la liqueur du précipité, agir avec les réactifs des sels d'étain sur la partie liquide; et, quel que soit le résultat obtenu, prendre le précipité, le mêler avec de la potasse solide et du charbon, le calciner au rouge dans un creuset afin de le réduire et d'ohtenir l'étain métallique. Deux choses peuvent alors avoir lieu : ou la quantité d'étain est assez considérable pour former un petit culot, un globule métallique au fond du creuset , ou , au contraire , il est disséminé dans la masse charhonneuse sous forme de petits globules ternes peu appréciables à l'œil. Dans le premier cas, on traite une petite portion du métal obtenu , par l'acide nitrique , pour le transformer en oxide blanc; et l'on a le soin de favoriser l'action de l'acide par une légère chaleur; puis on redissout l'oxide insoluble par l'acide hydrochlorique pur porté à l'ébullition, afin d'avoir un hydrochlorate que l'on traite par les réactifs des deutosels d'étain afin d'en constater les propriétés. Dans le second, on agit directement sur la masse charhonneuse avec l'eau régale ; on étend d'eau la matière, mais sans en ajouter une trop grande quantité, afin de lui conserver une grande force d'acidité, on filtre et on agit sur elle comme dans le cas précédent et comme si on avait eu primitivement affaire au deuto-hydrochlorate d'étain du commerce , sans mélange de matière animale ou végétale.

La méme marche (la calcination par la potasse) devrait être adoptée pour le cas où il s'agirait de rechercher le sel d'étain décomposé dans l'estomac, et dont le produit de la décomposition serait considéré comme pouvant faire corps avec les parois même de l'organe.

ETAIN (Nitrates d'). Il existe un proto et un deutonitrate d'étain. Le premier se prépare en versant sur l'étain divisé, et à la température ordinaire, de l'acide nitrique dont le poids spécifique est de 1.11/4; il est liquide, de couleur jaunâtre, incristallisable, acide, et passe par la simple évaporation à l'état de deutoxide d'étain. Quant au deuto-nitrate, il est peu connu : mais on est porté à admettre son existence , parce que l'on sait que le deutoxide d'étain se dissont un neu à froid dans l'acide nitrique.

Eram (Oxides d'). Ce métal donne deux oxides. Le protoxide est formé de 100 de métal et de 13,70 d'oxygène, ou de 1 atome de métal pesant 7,25, et de 1 atome d'oxygène pesant 1; il se prépare en décomposant l'hydrochlorate de protoxide d'étain par l'ammoniaque et en lavant le précipité. Il est blanc lorsqu'il vient d'être précipité de cette dissolution, mais il devient d'un gris cendré quand on le fait sécher. Il passe peu à peu à l'état de deutoxide blanc en absorbant à l'air de l'oxygène, et se réduit à l'état métallique par la calcination avec le charbon. Il est très-soluble dans l'acide hydrochlorique

Le deutoxide constitue la majeure partie des mines dont on extrait l'étain. Il est formé de 100 de métal et de 27,58 d'oxygène, ou de 1 atome de métal pesant 7,25, et de 2 atomes d'oxygène pesant 2; son poids atomistique est donc de q.25. On peut l'obtenir en précipitant un deutosel d'étain par l'ammoniaque : si l'on emplovait la potasse ou la soude, il se dissoudrait par le moindre excès de l'un ou de l'autre de ces deux réactifs à cause de sa grande affinité pour ces deux alcalis. C'est même cette propriété qui La fait considérer par beaucoup de chimistes comme un acide que l'on appelle stannique. Il est blanc , hydraté ou sec ; inaltérable à l'air ; fusible, mais indécomposable par le feu. Il s'unit difficilement aux acides , à l'exception de l'acide hydrochlorique. Il fait la base de la notée d'étain qui sert à polir les glaces : il v est mélé avec du protoxide de plomb.

ETAIN (Sulfates d'). Le protosulfate se prépare en traitant le proto-hydrochlorate d'étain par l'acide sulfurique et le deutosulfate, en faisant bouillir le protosulfate dans cet acide. Ces deux

sels sont innsités.

ETAIN (Sulfures d'). Ces composés sont au nombre de deux : le proto-sulfure est formé de 180 parties de métal et de 27.58 de soufre, tandis que le deutosulfure renferme 55, 16 de soufre : ou, en atomes. le premier sulfure est formé de 1 atome d'étain = 7,25 et de 1 atome de soufre qui pèse 2 = 9,25, poids de l'atome du protosulfure ; celui du deutosulfure , contenant 2 atomes; de soufre, son poids est de 11,25. Parmi ces deux composés le deutosulfure est le seul employé : il constitue ce que l'on désigne

communément sous le nom d'or mussif. Il se prépare en soumettant à une très-douce température long-temps soutenue un mélange fait avec une partie d'un alliage d'étain et de mercure à portions égales, une partie et demie de soufre, et une partie de sel ammoniac bien pulvérisé. Il est janne-d'or brillant, d'un toucher graisseux, insoluble dans l'eau, volatil et décomposable par une chaleur élevée en donnant du soufre et du sulfure noir. Plusieurs expériences, faites par M. Orfila, démontrent que les oxides et les sels d'étain sont venéneux pour les animaux. Quelques observations d'empoisonnement requeillies chez l'homme prouvent qu'il est aussi délétère pour lui. Injecté dans les veines à la dose d'un à deux grains dissous dans l'eau, il donne la mort dans les premières henres de son injection, et quelquefois en douze ou quinze minutes : l'abattement profond , la diminution et ensuite l'extinction complète de la sensibilité et de la contractilité, puis une gêne extrême de la respiration, et enfin la mort par asphyxie; tels sont les symptômes et le mode de terminaison de l'atteinte profonde qu'il porte à l'économie par suite de son mélange avec le sang. Introduit dans l'estomac à la dose d'un gros, il peut produire

Introduit dans l'estomac à la dose d'un gros, il peul produire la mort, quoiqu'on ne se soit pas opposé aux vomissemens. Elle survient ordinairement du second au troisième jour, après avoir été précédée d'efforts réitérés, de vomissemens, d'un abattement marqué, et de quelques mouvemens convulsifs des membres. L'estomac et les intestins offrent, à l'ouverture du corps de l'animal, des traces onn équivoques d'une philegmais intense.

Si l'on saupoudre une plaie faite à la cuisse d'un chien avec es el, il en résulte une phlegmasie locale très-intense, suivic d'escarrhes et d'une suppuration très-abondante; mais l'animal ne présente pas de symptômes qui puissent faire soupeonner une absorption de la substance vénémense.

M. Guersent a communiqué à M. Orfila une obsérvation trèscurieus d'empisionement d'un grand nombre de personnes per le sel d'étain du commerce; en voici les principaux traits. Une cuisinière sale son pot au feu , et remplit les salières avec de l'hydrochlorate d'étain qui avait été acheté par le multre de la maison dans le but de faire quelques essais. La soupe est trouvée mauvaise par tout le monde s'e bovuf a un goût désagréable; plusieurs personnes cherchent à le masquer, en y ajoutant du sel contenu dans les salières; il devieut alors d'une saveur insupportable. Cependant on continue le diner, sans qu'aucun des convives qui vasient mangé de la soupe et du bœuf en témoiren du mabiso. Mais quelques heures après, tous ceux qui n'avaient pas été arrêtés par la saveur désagréable de ces alimens furent pris de coliques d'autant plas fortés qu'il se na vaient mangé en plus grande quantité; aucun d'eux néanmoins ne fut assez vivement pris pour que le rétablissement de lour santé se fit attendre plus de deux on trois jours. Ils en furent quittes pour des coliques et des évacuations alvines plus ou moins shondantes.

Les symptômes de l'empoisonnement par les sels d'étain sont donc ceux de tous les sels émétiques, qui développent une phlegmasie gastro-intestinale intense. La reunion de ces faits paraît être en contradiction avec l'espèce d'innocuité de l'étain que nous avons signalée au commencement de cet article , surtout quand on réfléchit à la facilité avec laquelle l'oxidation de ce métal peut avoir lieu, et à sa transformation en sel quand les alimens avec lesquels il est en contact renferment des acides : mais si l'on observe qu'il faut des doses assez notables de ce poison pour développer les symptômes de l'empoisonnement après son introduction dans l'estomac, si l'on considère que des fractions de grains d'un sel cuivreux peuvent au contraire amener des phénomènes morbides souvent très-graves, on verra que c'est avec raison que l'on a conseillé l'étamage des ustensiles de euisine, puisque l'étain par sa facile oxidation s'oppose à celle du cuivre. Au surplus, des recherches sont entreprises depuis quelque temps à l'effet de décider s'il est préférable d'étamer ou de ne pas étamer les vases de cuivre: nous aurons occasion de faire connaître par la suite le résultat de ces recherches, et de discuter les faits sur lesquels renosera la solution de cette question importante de l'hygiène publique.

Lorsqu'un médecin est appelé auprès d'un individu empoisonné par les sels d'étain, il doit chercher à favoriser l'expulsion du poison en même temps qu'il administre l'antidote de cet empoisonnement. Le lait, employé depuis bien long-temps centre les effets de toute espèce de substance vendenues, est ici d'une application très-utile, et c'est à dessein que nous avons fait connaître son action décomposante lorsque nous avons traité la partie chimique des chlorures d'étain. Il fant donc donner cette substance en grande quantité, et en déterminer ensuite l'expulsion peu de temps après son administration; car, si les antidotes offrent en général l'avantage de transformer en des substances nisolubles les matières venéreuses solubles, il n'en n'est pas un peut-être qui les transforme en une matière inerte. On combattra ensuite les accidens inflammatiors, comme qui le fait dans toutes

les phlegmasies développées sous l'influence de poisons qui laissent en général des traces profondes de leur séjour dans l'estomac.

(Alph. Devergre.)

ETAIN (thérapeutigs). Métal fortemployé dans les arts, ét qu'on a voului introduire dans la matière médicale, où son usage ne grésente rien de spécials in d'avantageux, et qui d'ailleurs est maintenant tombé dans un oubli-presque complet. C'est l'étain métalliqué doit on s'est principalement servi ; quoiqu'on ait également mis en œuvre quelques-uns de ses sels, doit nous parlerons aussi.

Il s'altère peu à l'air, même avec le contact de l'eau ; au contraire, il est sensible à l'action de la chaleur, car il se fond à une température assez basse: il se volatilise peu : mais il se réduit en lames avec une extrême facilité. Son inaltérabilité à l'air le rend peu propre à développer de grands effets sur l'économie animale; sur laquelle, en général, les corps insolubles n'agissent que trèsneu. Il est done probable que dans les cas où l'on en a obtenu quelques résultats, ils ont dépendu de ce que l'étain n'était pas parfaitement pur; et renfermait soit quelques oxides, soit quelques portions d'arsenic ou de cuivre ; cela est d'autant plus probable; qu'on avait coutume, toutefois, de préférer pour l'usage médical l'étain d'Angleterre, qui est beaucoup moins pur que celui de Malaga: C'est d'ailleurs seulement contre les vers intestinaux, et surtout contre le ténia que ce métal a été recommandé ; et la réputation dont il jouit à ce sujet est angienne au moins , si elle n'est hien établie sur des faits.

L'expérience démontre que l'étain exactement purific n'excrea aucune action appréciable sur l'économie animale, et les faits cités d'accidens produits par des substances alimentaires, renfermées et conservées dans des vaues formés ou doublés d'étain, n'infirment pas cette assertion. Car les vomissemens, les coliques, les évacunions alvines, et les autres symptômes d'empoisonnement observés alors; peuvent être plus exactement rapportés aux oxides qui se sont formés par l'action des matières contenues sur les parois des vases. On doit donc rapporter à ces oxides l'explaion des tonies, si plutôt elle n'appartient pas à l'action des drastiques, qu'on avait coutume d'administrer en même temps que l'étain, ou peu après lui. Car c'est toujours ainsi que l'on a procédé, et jamais l'étain n'a été introduit seul dans les voies éligestives.

C'est pourtant sur des faits aussi incomplets qu'on s'appuie pour vouloir introduire ou maintenir dans la matière médicale des matières diverses, et pour accuser d'un scepticisme outré, ceux qui pré-

tendent avoir le droit de les examiner et de discuter leurs vertue Oue dirait-on , par exemple, si l'on demandait sur quelle observation repose la première administration de l'étain dans les affections vermineuses? On éluderait la question en citant des autorités. Disons donc avec la fonte, que l'étain est un puissant vermifuge . qui réussit principalement contre le tenia, dont il est peut-être le meilleur spécifique : au'on l'emploie en pondre fine (obtenue soit par la limation et la norphyrisation , soit par l'agitation brusque dans l'eau du métal fondu), incorporée dans du miel ou dans du sirop, et formant ainsi une pâte à laquelle quelques-uns ajoutent du falan, du mercure doux, de la rhubarbe, et que d'autres font prendre seule , mais après laquelle ils administrent des purgatifs plus ou moins actifs : condition indispensable du succès. La dose de l'étain pulvérisé peutêtre portée très-baut sans inconvénient: ce qui d'ailleurs ne prouve pas une grande activité. On en donne une once, une once et demie, et même deux onces par jour : et il est plus que probable qu'on pourrait doubler et tripler la dose sans produire d'autres accidens que la fatigue des voies digestives , suite naturelle de l'introduction d'une grande quantité de substance réfractaire à leur action. Peut-être aussi une plus grande portion d'oxide , se formant alors , pourrait-elle déterminer quelques coliques. Nous rapporterous ; sans même entrer dans une discussion toute superflue, que le métal qui nous occupe a été aussi employé dans les maladies du foie, dans celles de l'utérus, et même dans la phthisie pulmonaire, où l'on a très-géneralement reconnu son impuissance. De toutes les applications qu'on en a pu faire, la plus raisonnable, et aussi celle qui s'est maintenue jusqu'à nos jours, est celle qu'en font les dentistes, qui se servent de feuilles d'étain pour plomber les dents , c'est-à-dire pour remplir les cavités que la carie creuse dans leur substance. On sait que dans quelques circonstances ils se servent de l'alliage fusible, dont l'étain fait la base, et qui se fond à la température de l'eau bouillante. L'étain, qui s'oxide assez difficilement et qui joint à cette qualité une grande mollesse, était à coup sûr de tous les métaux le plus propre à cet usage.

Si l'étain métallique est peu actif, ses oxides et les sels qu'il forme avec les divers acides sont pourvus de propriétés assez. énergiques. Mais ils ne sont pas d'un grand usage en médecine, parce qu'ils n'agissent pas sur l'économie animale d'une manière differente de divers autres oxides, ou des sels formés par l'acidevallirente de divers autres oxides, ou des sels formés par l'acidevalli-

rique l'acide hydrochlorique et divers métaux.

Les oxides au nombre de trois , produisent des symptômes d'empoisonnement lorsqu'on les administre à des animaux à la dose d'un ou deux gros. On s'en est aussi servi cu médecine, non sculement comme purgatif, comme anthelmintique, ce qui se concoit assez bien , mais même comme antiphthisique , ce qui ne s'explique en ancune façon.

L'hydrochlorate d'étain, plus actif que les oxides, agit sur la nean comme un violent caustique et à plus forte raison sur le canal intestinal; et introduit dans les veines, il a produit des désordres non moins graves. Les phénomènes qui résultent de ce sel sont analogues à ceux mi snivent l'administration exagérée du sublimé corrosif. De même que ce dernier médicament, l'hydrochlorate d'étain ne peut être employé qu'avec réserve, sous peine de produire des accidens auxquels on peut remédier par l'emploi du lait, des boissons albumineuses ou gélatineuses. Lá proposition faite de l'employer comme nurgatif et comme vermifure n'a pas en de suite. En effet, on possède pour susciter ces médications des substances aussi actives et moins dangerenses. Le perchlorure d'étain, appelé aussi liqueur fumante de Libavius ou beurre d'étain ; est un caustique assez actif ; comme le perchlorure d'antimoine. Il laisse dégager du chlore, et a été employé comme desinfectant, (F. Ratter.)

ETHER (chim. pharm.). Ce nom signifiait autrefois la partie de l'air la plus élevée et la plus raréfiée : l'élément du feu , ou bien encore un fluide très-subtil que l'on a suppose remplie tout l'univers et concourir au mouvement des astres : aujourd'hui on l'anplique généralement à des corps qui résultent de l'action des acides sur l'alcool, bien que plusieurs d'entre eux soient dépourvus des qualités de légèreté et de volatilité qui semblent commandées par l'ancienne signification du mot.

Ces corps, maleré leur nom commun et leur origine semblable (l'action des acides sur l'alcool), sont d'une composition et de propriétés bien différentes. On les a nour cette raison divisés en trois

genres ou sections.

Les éthers du premier genre sont formés d'hydrogène, décarbone et d'oxigène, dans des proportions telles qu'on peut les regarder comme résultant de l'union de deux volumes d'hydrogène bi-carboné et d'un volume de vaneur d'eau. Ils ne diffèrent. par conséquent, de l'alcool que par un volume de vapeur d'eau qui leur a été soustrait par l'affinité de l'acide employé. On connait trois éthers de ce genre qui sont connus, d'après l'acide qui a servi à les obtenir, sous les noms d'éther sulfurique, d'éther phosphorique et d'éther arsenique. Considérant l'identité de leur composition, on a proposé avec raison de les désigner sous le seul nom d'éther hydratique.

Dans le deuxième genre on a placé-les éthers qui proviennent de la réaction des hydracides sur l'alcool, et qui sont composés de volumes égaux d'hydrogène bi-carboné et de l'acide employé à les préparer: tels sont les éthers hydrochlorique, hydrobrômique

et hydriodique.

Enfin, dans le troisième geure se trouvent les éthers qui sont formés d'un saide oxigéné et de s'émens de l'alcool, moins, à ce qu'il parit, une certaine quantité d'oxigène et d'hydrogène; ouplus exactement, qui sont composés d'un acide et d'éthet hydrogène; outique : tels sont les éthers hypo-nitreux, acétique, oxalique, hernofène, et les sont les éthers hypo-nitreux, acétique, oxalique,

Ernus actrique. Get éther se préparait autre/ois em distillant, dans un appareil de verre, parties égales d'alcol et d'acide acétiques, mais ce procédé ne donnant toujours, let malgré plusieurs cobolations successives, qu'un produit mélangé, d'alcol, ill est préférèble d'obtenir l'éther acétique, en distillant un mélange d'alcol, d'acide sulfurique et d'un acétate métallique; on lien un mélange de 6 parties d'alcola à 36 degrés, 4 parties d'acide acétique concentré et 1 partie d'acide sulfurique. Dans ce demier cas on recohole une fois le produit sur le résidu; on agite l'éther distillé avec une petite quantité de carbonate de potasse; on le décante et on le rectile dans un appareil, convenable.

L'éther acétique pur pèse spécifiquement 0,916, ou marque 23 degrés au pèse-esprit de Baumé. Mais il est ordinairement un peu plus léger, en raison de la difficulté de l'obtenir tout-à-fait exempt d'alcool; il est plus volatil que ce dernier, et jouit d'une odeur particulière très-agréable; il est peu souble dans l'eau, et ne doit pas rougingle tournesol. Lorsqu'on le brûle, l'odeur de l'acide acétique et la propriété de rougir le tournesol reparaissent dans toute leur force. Il est décomposé par l'intermède de l'eau et des alcalis caustiques qui s'emparent de l'acide acétique et mettent en liberté ou regénèrent l'alcool.

ÉTHER HYDRATIQUE. Voyez ÉTHER SULFURIQUE.

ÉTHER HYDROCHIORIQUE. On obtient cet éther en distillant dans une cornuc de l'alcool à 40 degrés, préalablement saturé de gaz hydrochlorique. A la cornue se trouve adapté un tube qui va plonger dans un flacon contenant de l'eau, et à la suite de celui-



ci sont placées deux éprouvettes plongées dans un mélange réfrigérant. L'alcolo et l'acide. noin-combinés se dissolvent dans l'eau du flacon et l'échauffent ; l'éther, ne pouvant s'y condenser, parvient, dans les deux éprouvettes où le froid le fait passer à l'état liquide. Pour le purifier, on le verse dans un flacon qui contient un peu de magnésic calcinée refroidie; a près quelques heures, de contact on décante et l'où rectifie dans une cornue munie d'un récipient refroid à la glace.

L'éther hydrochlorique est liquide, très-mobile, incolore, d'une odeur analogue à celle de l'éther sulfurique mai rectifé. Il entre en étuilition à la température de 12 dègrés tentigrades, et conséquemment hout très-fortement dans le creux de la main; il but encore plus fortement, sur la langue, se vaponse en un instant et rempit la bouche, le nez et la poitrine. Cette action violette apassée, il reste une saveur, surcée très-agréable. Il prése spécifiquement 0,914 ou marque 23°,5 au pès-alcoul de Baumé. Il brûle avec une flamme, verte très-belle et doune naissance à une grande quantité d'acide hydrochlorique. Cet acide, qui devient dost très-reconnaissable par les réctifis, était auparavant intimement combiné dans l'éther; car ce l'iquide pur ne rougit pas le tourness et ten récioite sais le intrate d'arcet le intrate

La grande volatilité de l'éther hydrochlorique empêche qu'on ne puisse le conserver dans les pharmacies. On y parvient, mieux en le mélant avec partie égale d'alcool rectifié, et l'on peut alors l'employer sous. le nom d'éther hydrochlorique alcoolisé.

L'éther hydrochlorique paraît avoir été connu des alchimistes et l'on ne peut guères douter que plusieurs chimistes plus modernes, tels que Neumann, Courtanvaux, Rouelle, etc., n'en aient obtenu, quoique sa grande volatilité ait pu souvent nuire à la réussite de l'opération. On doit remarquer, d'un autre côté, que tous ces chimistes le préparaient par la réaction des perchlorures métalliques sur l'alcool, et pensaient que l'acide hydrochlorique n'était pas susceptible d'en produire : de sorte qu'il serait possible que l'éther hydrochlorique des anciens chimistes ait été mêlé d'éther chlorurique, composé moins volatil qui résulte de l'action du chlore sur l'alcool, et qu'il faut distinguer de l'éther hydrochlorique. Cet éther chlorurique, que, suivant mes principes de nomenclature, j'ai nommé chlorure carbydrique, se produit également par la combinaison directe, et à volumes égaux, du chlore ct de l'hydrogène bi-carboné (carbure hydrique) ; il est liquide à la température ordinaire et plus pesant que l'eau ; sa pesanteur spécifique est de 1,22. Il est incolore dans son état de pureié, a une odeur éthérée très-agréable, et une saveur sucrée et armantique; il bout à la température de 67 degés centigrades, et brûle avec une flamme verte, une épaisse fumée d'acide hydrochlorique et un dépôt abondant de charbon. Il n'est pais usité.

Érinea stratoux ou mieux strateux. Kunkel est le premier chimiste qui ait fait mention de l'éther nitrique; unais jusqu'a M. Thénard on s'a connu que des procédis très-affectueux pour le préparer et ses véritables caractères étaient peu connus. Aujourd'hui on l'obtient pur et en très-grande quantité par le procédé suivant, que j'ai midqué il y a quelques années.

On dispose, dans une chaudière et au bain-marie, une cornue de verre à laquelle on adapte une allonge qui se rend dans un serpentin. On adapte au bas du serpentin un flacon vide qui communique par le moven d'un tube de Welter avec un autre flacon contenant de l'alcool. On introdoit dans la cornue 2 parties d'alcool à 36 degrés et une partie d'acide nitrique à 40. On chauffe l'eau du bain-marie jusqu'à faire commencer l'ébullition et l'ou rafraichit convenablement le sernentin et les deux flacons: Lorsque l'ébullition a cessé, on chanffe de nouveau, insqu'à obtenir en tout, dans le premier flacon, les 5/6 de l'alcool employé. Ce produit, agité deux fois avec un soluté saturé de sel marin et de borate de soude et mis ensuite en contact avec un peu de magnésie calcinée, donne de l'éther nitrique très-nur dont la quantité est égale à la moitié de l'alcool employé. Cet éther ne doit pas être rectifié : car cette opération loin de lui être profitable . l'altère et le décompose en grande partie. (Pharmacopée raisonnée, t. 2, p. 388.)

La théorie de la formation de l'éther nitrique est toin d'être parfinitement comme; ce qui est certain cependant ; e'est que l'àcide nitrique se trouve en partie désoxigéné et ramené à l'état d'acide nitreux que d'autres nomment hyponitreux. De cette action de l'acide sur les principse de l'alcol révulent ; entre autres produits, de l'eux et des acides acétique, malique et oxalique. Ce deux derniers restent dans le résidi ; mais le premier agit sur une autre partie de l'alcol et forme de l'éther acétique qui passe dans le produit distillé. Enfin, l'acide nitreux jeuqel, d'après les recherches de MM. Dumas et Boullay lils, paraît être formé, nou pas d'alcol et d'êther

ÉTHER. 525

bydratique. (Annales de chimie et de physique, t. 37, p. 27.)

Détant que. Comance se de lambe a les physique. (S) (19 18). L'éther nitrique est un liquide jaune, très-mobile, d'une saveur chande légèrement sucrée, et d'une odeur de pomme de reisente. Il marque de 33 à 24 degrés an péss-esprit de Boumé (0,917 à 0,911 de pesanteir spécifique); il brûle avec une flamme blanche et sans résidue; il entre en ébullition à 21 degrés entigrades, et bout sur la main en produisant un grand sentiment de froid. Il ne doit pas rougir le tournesd); misi il est impossible de le conserver long-temps dans cet état, à cause de la réaction continue de ses élémens, qui ne cesse que lorsqu'ils sont réduits à l'état d'acides acétique, malique et oxalique.

ETHER NITREUX ALCOOLISÉ, liqueur anodine nitreuse, - Ce médicament se prénare de la même manière que l'éther nitreux en employant 2 parties d'alcool rectifié et 1 partie d'acide nitrique à,33°, en retirant autant de produit qu'on a mis d'alcool, et en conservant ce produit tel qu'il est, sans en retirer l'éther nitreux; mais comme la proportion d'éther qu'il renferme est trèsvariable, il vaut mieux préparer cet éther alcoolisé comme les valutes, en mélangeant partie égale d'éther nitreux pur et d'al-cool rectifié. A l'avantage d'obtenir ainsi un médicament d'une composition plus constante, on joint celui de conserver l'éther nitreux beaucoup plus facilement que lorsqu'il est pur; car la grande volatilité de cet éther, jointe à la réaction de ses élémens, est cause qu'on peut à peine le garder dans les pharmacies, et que presque toutes en sont privées. Il est essentiel d'un autre côté de ne pas confondre l'éther nitrique alcoolisé ou liqueur anodine nitreuse avec l'acide nitrique alcoolisé ou esprit de nitre dulcifié; celui-ci est un mélange non distillé de i partie d'acide nitrique à 35°, et de 3 parties d'alcool à 36 a et bien qu'il s'y forme une certaine quantité d'éther nitrique et d'éther acétique, et même, à la longue, des acides malique et oxalique, de même que dans la liqueur anodine nitreuse ; cependant la différence des propertions et l'acidité toujours très-forte qu'il conserve ne permettent pas de l'employer en place de cette dernière liqueur.

ETHER OXALIQUE. Cet éther n'est pas employé dans la pratique; et si nous en disons quelques mots, c'est pour faire connaître la manière dont on obtient en général les éthers formés par les acides végétaux et leurs propriétés.

Pour obtenir l'éther oxalique, on dissout 30 grammes d'acide oxalique dans 56 grammes d'alcool pur; on y ajoute 10 grammes d'acide sulfurique concentré, et l'on distille jusqu'à ce qu'il se manifeste un peu d'éther sulfurique. Le produit distillé ne contient que de l'alcool légèrement étheré. Le résidu est liquide, brun ; très-fottement acide ; on l'étend d'eau, et c'est alors qu'il laise précipite l'éther oxalique que l'on obtient pur après un ou deux lavages. Cet éther est plus dense, mais plus volatique l'eau. Quand il est distillé, il est incolor ; il est sans odeur et possède une saveur astringente: Il est un peu soluble dans l'eau, et très-soluble dans l'alcool ; la potasse caustique le décompose en alcool et en acide oxalique qui s'unit à l'aleali.

On prépare de même les éthers citrique et malique, et encore de même l'éther benzoïque, en substituant toutefois l'acide hydrochlorique à l'acide sulfurique.

ETHER PHOSPHORIQUE. Cet, éther, résultant de l'action de l'acide phosphorique sur l'alecol y est d'une préparation difficile et trèscontieuse. Il ne diffère pas d'ailleurs de l'éther sulfurique qui peut, dans tous les cas, lui être substitué.

ÉTHER SULFURIOUE. Pour préparer cet éther on introduit dans une cornue de verre tubulée 3 kilogrammes d'alcool rectibé; on v ajoute peu à peu et en agitant chaque fois. 3 kilogrammes d'acide sulfurique concentré : on place la cornue sur un bain de sable préalablement chanffé; on y adante une allonge qui va se rendre dans un tube de porcelaine ou dans un serpentin entouré d'eau; enfin , au has du tobe , se trouve un récipient tubulé muni d'un tube de sûreté plongeant dans l'eau. Cet appareil étant disposé et luté, on continue de chauffer la cornue jusqu'à entretenir la liqueur en élullition. A un certain terme de concentration, on introduit dans la cornue, en plusieurs fois, et au moyen d'un entonnoir inventé par M. Boullay, 2 autres kilogrammes d'alcool ; on fait réduire ce nouveau mélange au même point qu'auparavant, ou tusqu'à ce qu'on anercoive des vapeurs blanches s'élever dans la cornue, et des gouttes buileuses se condenser à sa partie supérienre.

L'éther qui provient de cette opération n'est jamais pur. Pour le purifier, il funt le laiser en contact pendant plusieurs jours avec de la potasse caustique liquide, le décanter et le rectifier à lune chaleur très-modérée, au-bain marie, dans une cornute ou dans un alambie muni de son serpentin. Il est rare que cette première rectification suffise, et pour avoir d'ailleurs de l'éther parfaitement privé de goût étranger, on lui fait subir un second traitement par la potasse, et une seconde rectification. Alors l'éther marque de ô à Gaz à l'arémetire de Baumé (pesanteur spécifique : 0,742 à 0,735), et se volatilise avec une grande rapidité, sans laisserau-un goût désagréable après lui. Enfin en le rectifiant sur du chlo-

rure de calcium ou sur de la chaux, on lui enlève un peu d'cau qu'il contient, et on l'obtient d'une pesanteur spécifique de 0,729 (63 degrés), qui est le minimum de densité que puisse acquérir l'éther sulfurique à la température de 10 degrés centigrades.

L'éther sulfurique est incolore, à d'une odéur suave et très-pénétrante; il entre en ébullition à 35 dégr. 0,66 centigrades, sous la pression atmosphérique; il s'enflamme: très-facilement: par l'approche d'un corps en ignition, forme de l'eau, de l'écide carbonique, et dépose une grande quantité de charbon.

Il s'unit en toutes proportions avec l'alcool, est soluble dans o à iz parties d'acu, se mêle à l'ammoniaque liquide, dissout le deutochlorure de mercure, le perchlorure de fer, enlève le chlorure d'or à son dissoluté aqueux, dissout le phosphore, le camphre, le shulles volatiles, les résines, les baumes, les baumes,

Il s'altère à la longue, surtout dans les flacons à demi remplis et que l'on ouvre de temps en temps; il augmente de densité, diminue de volatilité, devient acide et se trouve contenir de l'acide acétique et de l'builé donce qui lui ôte de sa suavité. Alors il devient pécessàre de le rectifier de nouveau.

L'éther sulfurique est formé de telles proportions d'hydrogène, de carbone et d'oxigène que as composition put être représence, ainsi que nous l'avons déjà dit, par a volumes d'hydrogène bicarboné et un volume de vapeur d'eau il est remarquable pin ajoutant deux fois la densité de l'hydrogène bicarboné, qui est de 0,978, a 0,652, densité de la vapeur d'eau, on trouve 2,581 qui est à très-peu près la densité de la vapeur d'eau, on trouve 2,581 qui est à très-peu près la densité de la vapeur d'eau, on trouve 2,581 qui est à très-peu près la densité de la vapeur d'est peur des sorte qu'on doit en conclure que dans la formation de l'éther; de restroit s'olumes de ses composans se trouvent condensés en un sen!.

Quoi qu'il en soit, l'alecol pur est formé de volumes égaux d'hydrogène bi-carboné et de vapeur d'eau, d'où l'on voit que l'éther
i'ne diffère que par la soustraction de la moitié de son cau. Ce
fait, qui avait été entrevu par les anciens chimistes, constituait
presque à lui seul la théorie de l'éthérification donnée par Fourcroy
et Vauquelin. Mais, dés cette époque, Dabit, pharmacien de
Nantes, avait découvert que l'action de l'acide sulfurique sur
l'alcool ne se bornait pas à lui enlever une partie de son cau, et
l'uil se formait un acide nouveau qui participait de la nature de
l'acide sulfurique et de l'alcool. Cet acide a reçu depuis les noms
d'acide sulfo-mique et de uliqué acide d'hydrogène carbond, et
a tie examiné surrout par M. Vogel (Journal de pharmacie,
lou, 6, neg. 1), par M. Gay-lussee (Annales de chimie et

de physique, tom. 13, pag. 62), par M. Hennel (ibid., tom. 35, pag. 154), par MM. Dumas et Boullay fils (ibid., tom, 36, pag. 204) nar M. Serullas (ibid., tom. 30, page 152). Malgré d'aussi grands et d'aussi importans travaux. la théorie de la formation de l'éther et des produits mi l'accompagnent p'est pentêtre -pas encore complètement connie : nous dirons cenendant : 1º que dans la réaction de l'alcool et de l'acide sulfurique. celui-ci détermine les élémens de l'alcool à former de l'eau et de l'éther : 2° que l'éther se combine à l'acide sulfurique, et forme un sulfate acide d'éther qui se décompose par l'ébullition . d'où résulte de l'éther qui le volatilise ; 30 qu'à une certaine époque l'excès d'acide sulfurique qui s'accumule dans la cornue, eulève à l'éther lui-même toute son eau, et le réduit au simple état d'hydrogène bi-carboné, avec lequel il forme un composé buileux qui est l'huile douce de M. Hennel ou le sulfate neutre d'hydrogène carboné de M. Sérullas : 4º que ce composé distille en partie et se mêle à l'éther produit : mais que par suite de l'élévation de température qui va toujours en croissant , il se décompose et forme de l'acide sulfureux, de l'hydrogène bi-carbonné liquide (buile douce de M. Serullas), du gaz hydrogène bi-carboné, et un dénôt de charbon qui colore en noir le liquide restant dans la cornue.

Érura surruçus xicoolané, liqueur minérale anodine d'Hofmann.— Frédérie Hofimann est un des plus anciens chimistes qui se soient occupés de la préparation de l'éther, et il est antérieur à Frohenius, qui a passé pour en être l'inventeur. Il est vai q'Hoffmann distillait 6 parties d'alcool su une partie d'acide sulfurique, et qu'il n'obtensit ainsi qu'un mélange d'éther et d'alcool. Quelque-sans ont pensé que la liqueur anodine d'Hofmann n'était qu'une simple dissolution d'huile douce dans l'esprit de vin g'd'autres la préparaitent avec le demier produit de la distillation de l'éther auquel on ajontait sambondament quelques gouttes d'huile douce. Aujourd'hui on entend généralement par liqueur d'Hoffmann un mélange à partie égale d'alcool à 36 degrés et d'éther bien rectifié.

ÉTHERS. (Thérapeutique.) Les éthers sont des médicamens dont l'introduction dans la matière médicale fit natire de grandes espérances. L'importance de leurs propriétés chimiques, leur grande volatilité, i d'inergie de leur action dissolvante, devaient faire croire qu'ils ne seraient pas moins puissans coutre les madicis qui affligent l'humanité. Aussi leur a-t-on de tout temps attribué des vertus fort remarquables, et les a-t-on employés dans une foule de circonstances. Cenendant, par un hasard assez sin-

gulier, on trouve peu de choses, dans les auteurs, sur leurs propriétés physiologiques et les applications thérapeutiques. D'ailleurs, jusqu'à ces derniers temps, on n'avait encore employé en médeeine que l'éther sulfurique; les autres étaient assez mal commu. On ne avait pas, par exemple, que les éthers arésinque et phosphorique sont totalement identiques avec l'acide sulfurique, et ne retiennent absolument rion des propriétés vénérouses des acides qui leur donnent missance. Quant aux éthers acétique, hydrochlorique, þenzaïque, formique, etc., ils n'ont été administrés que fort rarement, et seulement à l'extérieur, à cause de leur extrème volatilité et de leur saveur d'ésagréalle.

L'éther hydratique (c'est par ce nom que l'on doit désigner désormais les éthers sulfurique, phosphorique et arsénique) est le plus employé de tous; et c'est à lui que peut lère rapporté presque tout ce qui a été écrit sur les propriétés médicales des éthers, qui n'ont jamais été l'objet d'expériences bien directes et bien méchodiques. Lui seul a été jusqu'à présent administré à l'intérieur,

Lorsqu'on applique de l'éther sur la peau saine, il n'y fait éprouver d'autre sensation qu'une fraicheur plus ou moins vive; et qui dépend hien évidemment de ce que ce liquide volatil se vaporise, aux dépens du calorique des parties sur lesquelles il est déposé. Versé sur une plaie ou sur les membranes muqueuses, il y fait ressentir une chaleur âcre et cuisante, máis peu durable. D'ailleurs, dans l'un et l'autre cas, il peut y avoir une réantier proportionnée à la durée de l'application et à la sensibilité des parties; mais il est peu probable qu'il y ai taberption de l'éther en pareille circonstance. Les liquides très-volatils sont dans une condition bien peu favorable pour êtres saits par les vaisseux absorbans; et s'il s'en introduit quelque peu par cette voie, c'est en si faible proportion, qu'il y a bien peu à compter sur un semblable moyen thérapeutique.

Lorsqu'on prend de l'éther à l'intérieur, les organes digestife étant sains, indépendamment de ce qu'il 'agit sur les organes de l'odorat et du goût, il fait aussi sur l'estomac une impression stimulante agréable, quand elle n'est pas trop réflérée ni trop intense. L'éther, vaporisé par la température ainimale, remonte par l'essophage; de plus, porté dans le torrent de -la circulation, il imprègne tous les tissus, ainsi qu'on a pa s'en convaincre dans de expériences sur les animaux. Dans ces expériences, qui n'ont pas été très-nombreuses, on a reconnu qu'à des doses assez fortes, l'éther déterminait une inflammation des tissus, à la manière des poisons irritures: mais il faut une son action soit rétiérée, car elle

DICT. DE MÉD. PRAT. - T. VII.

est très-superficielle. On ne possède pas d'exemple d'empoisonmement chez l'homme, au moyen de l'éther. Ses caractères bien tranchés empèchent toute méprise, et as aveur chaude et vive s'opposerait à ce qu'on pit même en avaler une grande quantié. à la fois, Auss le fait du chimist Bucquet, qui était arrivé, par degrés, à prendre jusqu'à une pinte d'éther chaque jour, est-il rosté unique jusqu'à présent; et ce fait même ne peut jeter ancun jour sur la , question actuelle, pnisque chez Bucquet une longue labitudé avait émoussé l'impression du médieument, et que d'ailcurs la plagmasie qu'on reconnat chez lui, à l'ouverture du cadavre, pouvait dépendre, en partie du moins, de la maladie chronique du tube intestina là laquelle il succomba intestina là aquelle il succomba intestina là laquelle il succomba.

En employant l'éther de la manière accoutumée, c'est-à-diré à des doses peu considérables, et toujours fractionnées, son action est tout instantanée, et par-conséquent pen profonde, l'exhalation éliminant presque de suite ses molécules, mit n'ont entre elles

on'une très-faible cobésion.

De ces domnées à une application pratique raisonnable, la voie était courte et facile. Selon l'usage, ce n'est pas celle que l'on a suivie, et les explications théoriques venant se mettre à la place des faits, on a prêté à l'éther une foule de vertas qu'in a'vait pas, et l'on a bien rarement obtenu les bons effets qu'on avait droit d'en attendre. Essayons d'indiquer d'abord le parti qu'on en peut tirer, dans l'état actuel des connaissances acquises ; puis nous examinerons les faits transmis par les auteurs, et moss técherons d'apprécier l'influence de l'éther, dans les maladies dans lesquelles la été à duinistré.

A l'extérieur, l'éther fournit un moyen utile, sinon économique, de produire du froid (noyez Enon). En se vaporiant, il détermine un absissement de température très-ensible, et qui peut amener du soulagement dans les phiegmasies eutanées où la chaleur est enisante, pourvu toutefois qu'il n'y ait pas d'ulcératio. Cette application peut étre également salutaire dans les inflammations du cerveau et des méninges, où il est nécessiere d'employer des reirigérans san la tête, en même temps qu'on met aux extrémités infécierces des épithèmes irritans. Les douleurs nerveuses et rhumatismales sont souvent calmées par l'apposition de linges imbibés d'éther, qu'on renouvelle à meure qu'ils se déscichent.

a cities, qu on renouveile a mesure qu is se dessecient.

On peut aussi tirer parti de son action stimulante très-énergique
dans les cas d'asphyxie, de syncope, d'affection convulsive, apoplectique ou comateuse, pour faire revenir les mélades à cuxmémes. Pour cela, on présente sous leur nez un flacou d'éther.

ÉTHER.

en avant soin cenendant de ne nas en rénandre dans la bouche D'ailleurs, dans cette circonstance. l'éther n'est pas essentiellement préférable à l'ammoniague ou à tel autre excitant analogue.

qu'il est souvent plus facile de se procurer.

Lorson'on a besoin de produire à l'intérieur une stimulation vive. l'éther offre une ressource précieuse. On en fait un usagé fréquent et avantageux dans les douleurs nerveuses de l'estomac et des intestins, dans les affections hystériques et épileptiques ; en un mot, dans la plupart des maladies désignées par le nom de MALADIES NERVEUSES, telles que l'Asthme, les Névralgies, les Spasmes, etc. On se trouve même quelquefois bien de son usage dans le cas de douleurs liées à des affections organiques; et l'on procure, par son moven, aux malades au moins quelque trève à des souffrances qu'il n'est pas au pouvoir de l'art de guérir plus complètement.

Il faut remarquer dans l'emploi de l'éther que ses effets sont prompts et assez énergiques, mais généralement peu durables, et que souvent les accidens qu'il a dissipés se renouvellent au bout d'un temps assez court, si l'on n'a pas soin d'en renouveler et d'en aceroître les doses. Il serait probablement utile de le faire prendre en plus grande quantité qu'on n'a coutume de le faire communément. On doit observer d'ailleurs que si l'éther se montre momentanément efficace; et s'il dissipe avec rapidité divers symptômes morbides, on ne le voit que dans un bien petit nombre de cas être l'agent unique ou principal d'une guérison complète et solide; Presque touiours , pour peu surtout que l'affection soit intense et ancienne . l'éther ne figure dans le traitement que comme un accessoire, utile, il est vrai, mais insuffisant à lui seul.

Peu satisfaits, en général, des résultats d'une substance qui leur avait été si pompeusement annoncée, et dont ils avaient taut attendu, les médecins l'employèrent comme un dissolvant énergique, afin de l'avoriser l'administration d'autres médicamens. Ils pensaient que l'éther, s'emparant de leurs parties les plus ténues et les plus efficaces ; les introduirait plus facilement dans l'économic, et les ferait arriver avec plus de certitude et d'énergie jusqu'aux organes malades. Là encore leurs espérances furent trompées, ou du moins bien imparfaitement remplies. Les fumigations avec l'éther, dans lequel on avait fait macérer de l'opium, de la cigue, ou d'autres substances médicamentenses, furent présentées comme un remède merveilleux contre la phthisie laryngée, pulmonaire, et contre d'autres affections contre lesquelles les ressources de l'art sont si souveut impuissantes. L'expérience montra

bientôt qu'on s'était abusé, et le spécifique tomba dans l'oubli, où tant d'antres vout ou doivent aller le rejoindre. Mais la plus simple connaissance des lois de la physique et de la chimic aurait épargué ces juntiles tâtonnemens. N'est-il pas évident, en effet, qu'en pareille circonstance, l'éther seul est vaporisé (qui peut agir, il est vrai, soit directement, soit nar absorption sur la membrane muqueuse gastro-pulmonaire), et que les autres substances qui exigerajent, nour se volatiliser, une température heaucoup plus élevée, sont comme non avenues? Gette manière d'apprécier l'action des fumigations éthérées, nous paraît la seule qui soit d'accord avec la vérité : et jusqu'à présent aucun fait authentique n'est venu protester contre elle. Que l'on continue donc à employer l'éther comme moyen commode pour dissoudre certaines substances médicamenteuses, réfractaires aux autres menstrues. et nour les mettre dans un état plus favorable à leur administration : mais qu'on distingue exactement les cas dans lesquels il est l'agent principal de la guérison, de ceux dans lesquels il n'est qu'accessoire.

L'éther est un médicament dont les hons effets dépendent presque tonjunts de l'opportunité de son administration; aussi a-é-il été conseillé dans une foule d'affections, différentes par leur siége et par leur nature, et dans lesquelles d'ailleurs il est loin de se montrer toujours efficace. Les épithères d'amodin, de nervins, de calmant, d'antisparmodique, de fébrifage, d'anthéminique, n'expriment pour ainsi dire que des faits particuliers, sans rien préjuger en faveur de vertus spécifiques et constantes. Nons assurions nous arrêter à toutes les applications qu'on a faites de l'éther aux diverses maladies qui atteignent l'espèce humaine : les mes sont purement insignifantes, les autres rentreut dans les règles générales de la thérapeutique, et ne sauraient devenir l'objet d'une explication spéciale.

C'est une des applications les plus rationnelles de l'éther, que

Gest une des applications les plus rabonnelles de l'ether, que celle qui consiste à l'employer contre l'etenia, d'àprès la méthod de Bourdier. En l'administrant à la fois par l'une et l'autre extrémité du canal digestif, on surprend le ver, et on l'engourdir en l'enveloppant dans une atmosphère de vapeurs éthérées, après quoi on peut facilement l'expulser au moyen d'un purgatif. (Force ExtroADMINE.)

Durande a été moins heureux lorsqu'il a conseillé l'éther pour dissoudre les calculs biliaires. Si cet agent les dissout dans des vases inertes, il en est bien autrement lorsqu'il est introduit dans les voies digestives, et qu'il ne peut atteindre ces concrétions, si ton-

tefois il les atteint, qu'après avoir traversé les voies de la circulation. (Voyez CALCULS BILIAIRES.)

Il est assez singulier que des auteurs, d'ailleurs recommandables, indiquent ce médicament comme propre à dissiper les accidens de l'ivresse, sans apporter aucune preuve à l'appui de cette assertion. Elle doit paraître au moins douteuse, quand on pense que ces accidens se dissipent presque toujours spontanément, et que l'éther à forte dose produit lui-même une sorte d'ivresse analogue à celle des alcooliques , quoique moins durable.

Quant à ce qui concerne le choix et le mode d'administration des éthers , l'expérience des faits a été moins consultée que les théories qui ont dominé tour à tour. Ce qu'il v a de positif, c'est que le plus usité est l'éther préparé avec l'alcool et l'acide sulfurique. Nous employons à dessein cette périphrase, pour montrer que les éthers arsénique et phosphorique, quoique identiques à l'acide sulfurique, out été fort rarement administrés en médecine, tant parce que leur fabrication était plus dispendieuse, qu'à raison des dangers qui pouvaient résulter d'un préparation peu scrupuleuse. et dans laquelle quelques portions d'acide arsénique, par exemple, ne se seraient pas combinés avec de l'alcool, de manière à perdre les qualités toxiques qui lui sont propres.

On doit éviter soigneusement de confondre, avec l'éther phosphorique, l'éther phosphoré, qu'on devrait appeler, de peur de méprise, dissolution éthérée de phosphore. C'est à l'article concernant ce dangereux et équivoque médicament, qu'il faut chercher les motifs de cette préparation, et les précautions nécessaires pour l'administrer, sans danger, aux malades qu'on soumet à des ex-

périences trop souvent sans succès.

L'éther acétique n'a guère été donné à l'intérieur, et il est peu probable que dans l'état actuel des doctrines et de la pratique médicales, l'on cherche à introduire un nouveau médicament dont on possède déjà les analogues. Cependant, à entendre ceux qui, les premiers, en firent usage, il semblait que ce fût un remède merveilleux contre les spasmes, l'ivresse, l'indigestion, etc.; il semblait surtout (point capital pour ceux qui inventent un médicament, ou qui veulent le mettre en circulation) qu'ils possédât tous les avantages que présentent tous les autres éthers, sans offrir aucun de leurs inconvéniens. Mais c'était surtout pour l'usage externe qu'il était recommandé contre les douleurs nerveuses et rhumatismales. Il peut en effet avoir de bons résultats dans ces alfections, mais il n'y est pas plus efficace que l'éther sulfurique, l'ammoniaque liquide, et autres médicamens stimulans que l'or, emploie dans les mêmes circonstances.

L'éther hydrochlorique a été moins employé encore que le précédent, et les réflexions ci-dessus lui sont également applicables. Il n'a en sa faveur aucune série d'expériences méthodiques; et, chose bien remarquable, il n'a presque point été préconisé.

Il n'en est pas de même de l'éther nitrique, ou plutôt de l'éther nitrique alcoolisé, formé de parties égales en poids d'alcool et d'éther nitrique. On a recours à ce mélange, qui marque 32º (Banmé), parce que l'éther pitrique pur est tellement volatil. qu'on ne pourrait pas l'administrer facilement, Quelques auteurs le considérent comme diurétique, mais sans apporter aucun fait positif à l'appui de cette opinion. C'est d'une manière plus vague encore que d'autres médecins l'ont conseillé comme utile dans les maladies du foie. On sait que l'acide nitrique a été également recommandé contre ces affections. Mais, par une légèreté à laquelle on aurait peine à croire, si les exemples n'en étaient trop nombreux, les observateurs sont si avares de détails, qu'il est fort difficile de reconnaître à quelle maladie ils ont en affaire, et plus difficile encore d'apprécier la part que ce moyen thérapeutique a on avoir dans les guérisons citées ; si tant est qu'on puisse réellement lui en attribuer quelqu'nne. Il fandrait des volumes entiers pour examiner et réduire à leur juste valeur les assertions émises au hasard sur les propriétés des médicamens; et nous sommes forcés souvent de signaler l'erreur, sans nous arrêter à la démontrer, surtout quand il ne s'agit pas de médicamens d'une haute importance, et d'un usage journalier.

Reste done l'éther sulfurique, ou, pour parler plus exactement, l'éther hydratique, dans lequel les progrès de la chimie feront peut-être un jour rentrer les autres, auxquels cependant on prétend avoir reconnu des propriétés toutes différentes. C'est à lui que se rapportent les propriétés indiquées dans le cours de cet article, et par conséquent, c'est sur ses applications et son mode d'administration qu'il convient de s'étendre d'avostace.

Pour ce qui concerne l'unsge externe, rien n'est j'ulu simplet tantôt, en effet, il suffit d'appliquer sur une partie quelconque des linges imbibés de ce liquide, et de les renouveller à mesure qu'ils se dessèchent. On peut même rendre la volatilisation plus active et le refroidissement plus prompt, en imprimant à l'air ambiant un mouvement plus ou moins rapide. Tantôt on présente sous le nez des malades un flacon d'éther dont la vapeur y se'ilÉTHER. 535

unter les voies aériennes; tantôtenfin on régularise et l'on prolonge cette imparfaite fuuigation, en plaçant l'éther dans un appareil disposé pour que l'air inspiré traverse un voltune plus ou moins considérable de ce liquide volatil, et en entraîne avec lui quelques portions. (Veyex Funisarions.)

Ouant à l'usage interne, la manière dont on v procède dans la pratique vulgaire est telle, que, dans la plupart des cas, l'action de l'éther peut être considérée comme à peu près nulle. En effet il est presque toniours donné à tron faible dose : tantôt nové dans quatre à cinq onces de véhicule aqueux, renfermé dans une fiole mal bouchée, d'où il s'échappe en grande partie, parce qu'étant nins léger que l'ean, il se rassemble à sa surface : tantôt ou se borne à verser quelques gouttes d'éther sur un morccau de suere que l'on fait prendre extemporanément au malade. Il est évident que, dans ce dernier cas, pendant le temps nécessaire pour triturer le sucre et l'avaler, la température de la cavité buccale a tout le loisir de vaporiser le médicament. Ainsi done, dans une foule de ces circonstances où l'on a cru administrer l'éther, il n'en a peutêtre pas été réellement introduit dans l'économie la dixième partie d'une dose déià trop faible, quand même elle aurait été administrée entière. Nous ne parlerons point des cas où l'éther est administré concurremment avec d'autres médicamens plus ou moins actifs ; les faits de ce genre sont peu propres à éclairer sur le mode d'action de cette substance. D'ailleurs il est facile de voirque les élémens de ces composés agissent chacun à son tour, suivant la facilité plus ou moins grande avec laquelle ils sont absorbés, et qu'il s'opère alors des médications successives; et non pas comme le croient les auteurs de ces mélanges, des médications mixtes et modifiées. D'après ce qui vient d'être dit, il est facile d'estimer ce que valeut ces innombrables potions calmantes . antispasmodiques, auti-hystériques, nervines, etc.

Non contens d'employer l'éther d'une manière aussi équivoque, les médecins ont vouln encore l'adoucir, nais sans l'atténuer, et le résultat de cette conception a été le sirop d'éther; préparation' devenne fort à la mode, et que les femmes vaporeuses préconisent à l'eroit. Mais pour ceux qui ne se paient pas de mots, le sirop d'éther est une préparation qui n'adoucit ce médicament qu'en l'atténuant. Il est évident qu'en débouchant fréquemment le vase qui le coniient, et à plus forte raison, en délayant le sirop dans le véhicule, car rarement on l'administre pur, on fait évaporer une portion plus ou moins coisédérable du liquide volatil.

La liqueur minérale anodine d'Hoffmann qui, grâce au nom de

son auteur, a joui d'uné grande réputation, et conserve aujourd'hui même encore une certaine vogue, est une préparation qui semble née du besoin d'attacher son nom à quedques rendées, au moyen d'une modification insignifiante. C'est tout simplement l'éther affaibli par l'addition d'une quantité égale d'alcool. Aussi les médecins un tant soit peu versés dans la connaissance des médicamens ont-ils mis de côté celui-ci, qui n'est véritablement d'aucune utilité.

Les doses auxquelles on peut administrer l'éther n'ont rien de bien déterminé. Pour l'usage externe, on peut en employer autant qu'on veut, sans avoir à craidnér d'accidens, attendu qu'il est fort peu absorbé. A l'intérieur, on en donne ordinairement depuis cinq jusqu'à troete gouttes, dans une potion appropriée, suivant l'expression reque, et que l'on donne par cuillerées, à des intervalles plus ou moins rapprochée, suivant les circonstances. Pour en obteuir des résultats plus certains, il conviendrait de l'employer à des doses plus considérables, et l'on pourrait aller sons inconvénient, les voics digestives étant saines, jusqu'à trois ou quatre gros, proportion à laquelle on arrive par degrés. Dans quelques cas particuliers, on l'a fait prendre en lavemens; mais ce mode d'administration ne change rien aux effets qu'on peut en attendre, in aux présentions qu'exice son embloi. (F. Ratura.)

ETIOLOGIE; de ziriz, cause, et loyos, discours. — On appelle

causes des maladies.

Comme le rupport des causes et des effets pathologiques est, dans la hupart des cus, purment relait aux dispositions actuelles de l'organisme, qui peuvent varier à l'tôfini, même dans l'êtat de santà parliate, l'éthologie doit nécessairement embraser : "l'étude de l'homme dans ses diverses conditions anatomiques, physiologiques et pathologiques; 2º celle de tous les corps de la nature qui excreent sur lui quelque influence. En d'autres termes, l'éthologie se propose deux objets distincts qui oot besoin dese préter un nutuel appui et des fécalier réciproquement: l'un est relatif à l'homme sain et malade, et constitue la transition de l'anatomie physiologique à la pathologie, l'autre a rapport à tous les agens extérieurs, et établit une liaison intime entre l'hygiène et la pathologie.

Considérée d'une manière générale, l'étiologie représente deux ordres de phénomènes relatifs, se succédant d'une manière nécessaire et dans un rapport constant d'antériorité et de postériovité; mais il n'en est pas de la pathogénie comme de l'astronomie, de la physique et de la mécanique, où tout s'explique d'après des lois connues : tandis que l'ordre de succession et de liaison qu'affectent l'un à l'égard de l'autre la cause morbifique et l'état pathologique, échappe le plus souvent à notre investigation ou trompe les calculs de notre raison et de notre jugement. Ainsi, tantôt la plus faible cause, telle qu'un principe virulent ou vénéneux. peut donner lieu à des phénomènes morbides de la plus effravante intensité : tantôt, au contraire, une cause fort grave en apparence. une solution de continuité, par exemple, peut n'être suivie que d'effets à peine sensibles. Tout dépend donc du mode d'organisation . du degré de vitalité . de l'importance des fonctions de l'organe qui recoit l'influence donnée, et des relations, d'ailleurs inconnues, qui existent entre la cause qui agit et le tissu ou l'organe qui recoit son action. Il peut même se manifester des effets pathologiques sans cause sensible et appréciable, comme on le voit dans la plupart des épidémies. Bien plus, il peut exister des actes morbides sans cause réelle : c'est-à-dire des effets qui persistent ou se reproduisent après la cessation des causes qui v ont donné lieu, et qui semblent se survivre à elles-mêmes, par le seul fait de l'aptitude de l'organisme à reproduire les mêmes actes à certaines époques, comme les fièvres intermittentes, les névralgies , l'épilepsie , etc.

D'après cela , comment ne pas s'étonner de la légèreté avec laquelle des praticiens, sans hésitation ni examen, assignent à telle maladie, telle cause qui se présente! On recherche les influences qui peuvent entourer le malade dans les localités, les habitudes, le genre de vie, etc. : et la circonstance qui s'offre la première à l'esprit du médecin, ou que le malade accuse, est celle que l'on adonte comme la véritable cause, comme celle d'après laquelle on établit le mécanisme de la maladie, sa gravité, et celle sur laquelle on fixe les bases du traitement. Mais, dans cette exploration, on oublie souvent que la plupart des causes des maladies sont inhérentes à l'organisation ou liées à l'exercice actuel des fonctions, et que le plus grand nombre des maladies sont bien plus fréquemment le résultat nécessaire du développement spontané on physiologique des actes organiques que l'effet direct des impressions du dehors. Trop souvent, engagé dans cette étiologie trompeuse et étroite, le médecin croit être à la poursuite de l'ennemi qu'il veut combattre; mais, trop souvent aussi, le malade succombe aux attaques de la médecine plutôt qu'à celles de-

Il existe, sans doute, un grand nombre de matériaux relatifs à

l'étiologie ; et cela se conçoit sans peime, puisque les faits qui la constituent se retrouvent dans l'étude de l'organisation , dans les lois de la vie et dans la matière de l'hygiène; mais il est pourtant vrai de dire que cette partie inféressante de la pathologie semble avoir été négligée jusqu'à ce jour plus qu'ancune autre, soit à cause de l'immensité de son objet, soit à cause de nombreuses difficultés d'en coordonner les faits et d'en régulariser les, défails. Aussi la science possède une foule de traités des signe et symptâmes, mais elle attend encore un traité des causes des maladies.

Les causes des mahalies ont été divisées à l'infini. Mais la plupart dus classifications admises jusqu'à ce jour sont purement artinécielles ou arbitraires, et s'éloignent toutes, plus ou moins, de. l'esprit philosophique qui doit être le principal guide dans l'étade des sciences naturelles. Ainsi, on les a surtout distinguées en prédisposantes et occasionelles , en éloignées et prochaines , en matérielles et formelles , en positives et négatives, en suffisantes et insuffisantes, en continentes et non continentes, en sthéniques et subhéniques, on irritantes et débilitantes , en internes et externes, etc. Or toutes ces divisions, imaginées par une vaine soclastique, par des théories suramées ou mensongères, doivent étreentièrement abandomnées, on du moins se fondre dans une classification plus large, plus rationnelle, plus méthodique.

Sans doute , la meilleure manière de les distribuer devrait être. basée sur leur mode d'action ; mais il est évident qu'une pareille tâche deviendrait impossible dans l'état actuel de la science. La senle qu'il soit permis d'adopter aujourd'hui, et que nous croyons d'ailleurs la plus capable de satisfaire l'esprit et d'éclairer le praticien au lit du malade, nous semble devoir être fondée sur les lois connues de l'organisation , sur les conditions relatives qui existent entre les organes ou instrumens de la vie et les agens extérieurs qui influencent ou modifient leur exercice; eu adoptant cette marche. il est impossible, comme on le voit, de séparer les causes des maladies de l'action des organes, les effets morbides des actes physiologiques. Par conséquent, il devient nécessaire d'établir autant d'ordres de causes de maladies qu'il y a d'appareils organiques ou d'ordres de fonctions dans l'écouomie ; et de faire autant d'espèces de modificateurs organiques qu'il existe d'élémens nécessaires à l'accomplissement de telle fonction. Cette manière d'envisager les causes des maladies a d'ailleurs l'avantage de considérer les faits étiologiques comme des actes complexes, de les grouper autour des différens appareils d'organes, d'après leur analogie de propriétés,

sans rien préjuger toutefois sur leur mode d'action; en sorte que, tout en ouvrant la carrière à de nouvelles recherches, elle laisse à l'investigation et à l'expérience leurs droits de pénétrer dans les secrets de la pathogénie.

Pour étudier ainsi les causes des maladies dans les conditions de l'organisme, dans les élémens de uvialité et dans l'action réciproque des modificateurs bygéniques et des instrumens organiques des divers ordres de fonctions, nous avons également à parques des divers ordres de fonctions, nous avons également à parques des divers ordres de fonctions, nous avons également à parques les seus et les autres, de propriétés physiologiques spéciales, et comme pouvant subir des modifications morbides, relatives à la diversité des modificateurs auxquels ils peuvent être soumis.

§ Ier. - CAUSES QUI AGISSENT SUR LES SOLIDES.

Comme les causes qui agissent sur les solides sont tout à la fois plus simples, plus fréquentes, plus locales et plus appréciables, et qu'il convient en toutes choses de procéder du simple au composé, du connu à l'inconnu; c'est par elles que nous commencerons, en suivant d'ailleurs l'ordre physiologique le plus généralement adopté, de manière à parcourir successivement les divers ordres d'appareils defonctions. Remarquons d'abord que l'on retrouve dans chaque appareil organique deux obiets distincts à considérer, savoir : 10 ces mêmes conditions d'organisation et de vitalité dont nous avons parlé comme pouvant fournir une première classe de causes que nous nommons organiques, parce qu'elles dérivent de circonstances ou causes anatomiques, physiologiques ou pathologiques; 20 les modifications exercées sur nos organes par des causes ou agens EXTÉRIEURS dont l'action est plus ou moins directe, plus ou moins nécessaire, tantôt générale ou commune, tantôt spéciale ou particulière à certains individus ou même à certains organes : telles sont les causes appelées pour cela physiques , mécaniques , chimiques , spécifiques . etc.

Les premières, les plus importantes, les plus nombreuses sont aussi les plus difficiles à sisir, en ce qu'elles se cachent, pour ainsi dire, dans les mystères de l'organisation, dans les secrets les plus jutimes de la vie. Ce sont elles qui président en quelque sorte à l'état morbide ou un técenisme de la maladie. Elles appartiennent à l'âge, au sexe, aux tempéramens, aux habitudes des individus ou des organes, à l'hérédité, etc.; en un mot, à toutes les circonstances naturelles ou accidentelles d'organisation; elles agissent lentement, d'une manière plus ou moins obseure et insensible, jusqu'à ce que les actes dont elles décendent se manifestent avec plus ou moins d'éclat. Elle cousistent aussi en ce que les pathologistes ont appelé causes prochaines, causes matérielles et formelles des maladies.

Les causes extérieures, agissant sur l'organisme en vertu de propriétés physiques, sont plus faicles à apprécie dans leurs effeits toutefois elles différent également entre elles sous le rapport de leur intensité et de leur anodé d'action, suiteau leurs propriétés absolutes on relatives, positives ou négatives, et d'après leurs qualités générales ou spéciales; leur nombre est d'ailleurs incalculable. Tout ce qui, dans la nature, est capable de modifier l'organisation d'une manière directe ou indirecte, rentre dans cette classe de causes. L'air que nous respirons, les allmens dont nons nons nouvrissons, toutes les causes de santé et de vic peuvent dévenir des causes de mande et de mort lorsqu'elles cessent d'être dans des conditions voulues pour l'intégrité des organes ou pour l'exercice des fonctions.

Ant. I. Causes qui agissent une l'appareil digestif.—1» Causes organiques. — Vappareil digestif e compose d'élèmens antoniques si nombreux, ses actes physiologiques sont si complexes que l'on conçoit sans peine la multipliété et la diversité de causes qui peuvent, dans une foule de cas, en modifier l'exercies. Le prascitien ne peut donc assez se pénétrer de l'importance de recherche les causes organiques des maladies de l'appareil digestif duas l'analyse de ces mêmes élémens, dans la décomposition de ses tiesus primitifs et dans les modifications aussi nombreuses que variées dont ils sont susceptibles, chez les divers individus ainsi que dans les diverses circonstances de la vie.

On sait, par exemple, que les fonctions assimilatrices sont plus actives dans l'enfance , conservent un certain degré d'énergie dans la jeunesse et l'âge adulte, pour diminuer sensiblement dans le coux de la vieillesse et de la décrépitude, obdissant ainsi aux lois de divelopement et de décroissement de l'organisme. On sait aussi qu'il est des individus qui, par tempérament, sont doués d'une telle suractivité digestire qu'ils éprouver assa cesse le besoin d'alimentation ; il est donc des circonstances où les organes digestifs, en raison de leur exets d'action , sont, pour ainsi dire, physiologiquement disposés à l'état inflammatoire, en sorte que la plus légère cause suffit pour faire éclater des gastro-entérites plus ou moins graves. C'est ainsi que l'expérience ne justifie que trop cette induction en nous montrant les enfans et les individus voraces particulièrement exposés aux affections de l'apparel digestif.

Indépendamment des nuances de vitalité et des degrés d'éner-

gie qui peuvent rendre compte d'un grand nombre de maladies de l'appareil digestif. des causes physiologiques indirectes peuvent aussi donner lieu aux mêmes désordres : tels sont, principalement, un exercice musculaire forcé, des excès dans l'acte génital, un travail intellectuel trop prolongé, etc.

De même . l'appareil digestif peut être le siège de phénomènes morbides dus à des causes pathologiques , soit directes , soit sympathiques ; et cette différence d'étiologie organique qu'il est surtout utile d'apprécier, qu'il serait même dangereux de méconnaître dans la pratique, correspond à deux ordres de lésions : les unes qui intéressent immédiatement les organes digestifs, telles que les lésions de l'estomac, du duodénum, de l'intestin, du foie, du pancréas ; et les autres qui dérivent d'affections d'organes plus on moins éloignés, lesquelles retentissent le plus ordinairement sur les instrumens de la digestion.

Le système nerveux; en particulier, exerce une telle influence spr les fonctions digestives que le moindre trouble de l'innervation devient une cause nécessaire de désordre dans leur exercice. C'est ainsi qu'une pblegmasie cérébrale, l'ivresse, le narcotisme, la présence d'un liquide épanché, d'un tubercule, d'une production organique quelconque dans la substance du cerveau, donnent lieu à des nausées, à des vomissemens et autres troubles de la digestion.

Toutes les maladies aigues ou chroniques, affectant des orgapes autres que ceux de la digestion, peuvent également se transmettre par voie de sympathie à l'appareil digestif : car telle est la liaison ou solidarité qui existe entre tous les organes ou tissus analogues, que l'affection de l'un d'eux entraîne presque nécessairement celle des autres. Mais en consacrant ce fait comme une preuve des rapports sympathiques qui rendent l'appareil digestif tributaire de l'économie tout entière, nous sommes loin d'en faire une loi exclusive, et de nier qu'aucun autre organe ne poisse souffrir sans la participation de l'estomac, et qu'il ne puisse exister d'autres maladics que des gastrites ou des gastro-entérites.

2º. Causes extérieures. - De toutes les influences extérieures capables d'agir sur l'appareil digestif, il n'en est pas de plus fréquentes, de plus puissantes et de plus dignes de fixer l'attention du médecin que celle des alimens et des boissons. Rien de plus variable que la qualité et la quantité des alimens que l'homme emploie à sa réparation. Les uns, par exemple, ne contiennent, sous un volume donné, qu'une très-faible quantité de principes assimilables, tels que les végétaux en général, et particulièrement les légumes, herbacés a d'autres, au contraire, sont plus riches en matériaux mutrilis; telles sont toutes les substances animales et surtout la chair, musculaire des vieux animaux. On conçoit que cette différence dans la qualité nutritire des aliennes, puise modifier l'organisme de telle manière qu'elle prédispose dans un ras aux phiegmanies, aux congestions, et dans l'autre là tout se seffets d'une alimentation insuffisante, e'est-à-dire à la faiblesse, au déprissement. Entre ces deux influences contraires; dont les effets sont d'autant plus sensibles que la trausition de l'une à l'autre s'opère plus brusquement, se placent toutes les habitudes individuelles, toutes les variétés d'alimentation relatives à l'âge, au sexe, au tempérament, aux dépenses du corps, à l'exercice, aux climates, saisons, températures, etc., et d'oi dépendent en partie les dispositions habituelles de santé et de maladie de chaque individu.

Tous les alimens n'ont pas d'ailleurs le même degré dedigentibilité. Les uns sont en quelque sorte véfrectaires à l'action de l'appareil digestif, et ce sont, en général, les moins assimilables à l'organisme; d'autres, au contraire, cèdent facilement à l'action de l'estomac, et peuvent par cela même porter dans l'organisme, avec les matériaux de nutrition, des causes d'excitation plus ou moins vives. Ges causes acquièrent nécessairement une nouvelle énergie si elles sont jointes à l'abus des condimens acides, salés, épicés, ou à d'autres préparations capables de tourmenter l'appareil digestif, et d'y entretenir un foyer d'irritation et d'inflammation. (*Cyv. Autresx».

Sous ce rapport, les boissons aleooliques' méritent la même attention de la part du médecin, en ce qu'elles peuvent devenir des agens babituels ou passagers d'excitation gastro—intestinale, qui peut elle-même amener des inflammations et des dégénérations organiques plus ou moins funeates (Por, Boissons.) Enfin, les alimens et les boissons peuvent avoir subi une foule d'altérations et de falsifications qui leur donnent des qualités insulubres, malfaisantes ou même vénéreuses. (Por, Poissons.)

Le contact des substances irritantes, des corps étrangers, la présence des vers, la pression extérieure, des contusions, etc., sont encore des causes fréquentes de maladies des organes digestifs.

Comme appareil d'absorption, le canal digestifpeut donner accès à une foule de maladies plus ou moins graves, dépendant de la mauvaise qualité des Almens et des Boissons, a insi que de la viciation de l'Ant dont ils s'imprèrement. L'histoire des épidémies prouve que telle est la source la plus fréquente des maladies populaires, des épidémies qui ont moissonné des populations entières soumiscs à leur influence. (Voyez ÉPIDÉMIES.)

ART, 2. Causes qui agissent sur l'appareil respiratoire .- 1º Causes organiques .- Une organisation des plus complexes, et par conséquent une combinaison d'actions variées, sans laquelle la respiration souffre des altérations plus ou moins graves, tel est le premier objet qui doit frapper l'attention du praticien dans l'anpréciation des causes des maladies de l'appareil respiratoire. Ainsi, des conduits membraneux chargés de recevoir et de changer l'air que nous respirons, un appareil musculaire destiné à entretenir leur exercice, des nerfs de différens ordres pour présider à leur action , des organes spéciaux très-compliqués dans leur structure intime, et chargés de l'élaboration et de la revivification du fluide sanguin, etc., etc., sont autant de circonstances auxquelles il aura besoin de s'arrêter pour arriver à la détermination de la cause organique de tel désordre de la respiration. Il se rappellera aussi que toutes les dispositions organiques de l'appereil respiratoire. subissent avec l'âge et en raison du sexe . du tempérament . etc . des modifications plus on moins favorables à certains états morbides : ainsi . l'appareil respiratoire acquiert . dans la jeunesse . un développement, une prépondérance remarquable et une force d'action, d'où dépendent si souvent les phlegmasies aiguës du poumon, de la plèvre, etc. C'est encore à cette époque de la vie que la puissance de l'hérédité morbide s'exerce dans la production des tubercules pulmonaires et de la phthisie qui en est le résultat : plus tard, les follicules muqueux qui tapissent l'appareil bronchique affectent un développement qui les rend plus aptes à contracter l'état inflammatoire et à donner lieu à ces bronchites aigues . à ces catarrhes interminables, à ces dyspnées, qui sont si fréquentes chez les vieillards.

Tous les actes qui concourent à l'accomplissement de la respiration peuvent également souffirir diverses altérations par suite de lésions organiques directes ou indirectes. Et d'abord, il est évident que toutes les maladies du poumon, de la plèvre, etc., ont pour conséquence nécessaire un trouble quelconque dans l'accomplissement de la respiration. De plus, l'apparell pulmonire est ai intenement lié d'action avec l'organe central de la circulation que clui-en ne peut souffirir de dérangemens sensibles sans eutraine quelque désorde de la respiration. On sait, enfin, que toute lésion du cœur affectant plus spécialement les cavités droites de cet organe, influe plus directement aussi sur la respiration.

Mais ce n'est nas tout : il existe, indépendamment de cette première série, des causes pathologiques qu'il faudrait presque nommer nécessaires : tant leur action est prochaine et immédiate . un autre ordre de causes plus ou moins éloignées, se dérobant plus ou moins à l'investigation des sens, et dont l'action n'est ni moins réelle ni moins digne de l'attention du praticien. Un individu offre une telle difficulté de respirer qu'il est à chaque instant menacé de suffocation ; cependant l'examen le plus rigoureux du thorax, aidé de tous les movens que l'art peut offrir au diagnostic . n'y découvre aucune lésion physique : aucune cause organique qui puisse expliquer les troubles de la respiration. Dans ce cas . le médecin se contentera-t-il de ce résultat négatif ? et . au lieu de chercher ailleurs le principe de la dyspnée. croira-t-il l'avoir suffisamment déterminé, en disant qu'il v a affection nerveuse ou lésion purement vitale des instrumens de la respiration? Une telle manière de procéder dans la recherche des causes organiques des maladies ne peut plus suffire à un praticien qui sait s'élever au dessus de la routine. Celui-ci, en effet, ne s'arrête pas seulement à l'exploration des instrumens immédiats de la respiration : il sait, en outre, poursuivre jusque dans leur source la plus éloignée, analyser jusque dans leurs élémens les plus intimes, les causes organiques du désordre qu'il observe. Il n'oublie nas surtout qu'il est, dans l'accomplissement de la respiration, comme dans l'exercice de la plupart des autres fonctions, une influence plus puissante, qui part du centre même de la sensibilité. et à laquelle il est souvent permis de rapporter tous les troubles de la respiration. C'est encore en cherchant dans les liens sympathiques qui unissent les organes de l'abdomen et du bassin à l'anpareil respiratoire, qu'il trouvera quelquefois la cause des anomalies de la respiration , dans des maladies des organes génitaux on prinaires

2º. Causes extérieures. — Ces causes résident principalement dans l'air que nous respirons, lequel peut subir une foule d'altérations accidentelles, physiques ou chimiques, et devenir le véhicule de corpuscules étrangers ou d'émanations plus ou moins d'Alétères.

Comma agent essentiel de la respiration, l'air, qui est composé d'oxigène et d'azote dans des proportions déterminées, peut, indépendamment de ses variations barométriques, thermométriques, etc., éprouver dans sa composition des changemens capables de porter un trouble direct sur l'appareil pulmonaire. Tel est surtout l'éfiet de la fermentation et de la combussion é acide car-

bonique, hydrogène carboné, oxide de carbone), des exhalaisons des fosses d'aisances (hydrosulfate d'ammoniaque, hydrogène sulfuré, ammoniaque, etc. : vovez Asphyxie), des eaux stagnantcs, marécageuses, putrides (acide carbonique, hydrogène sulfuré, azote : vovez Endémies, Épidémies); des émanations des individus vivans, sains ou malades, encombrés dans les camps, les prisons, les hôpitaux, etc. (voyez Miasmes); tel est encore l'effet des poussières que respirent avec l'air les menniers, les boulangers , les droguistes , les pileurs , les charbonniers , les plâtriers, les carriers, les meuliers, les rémouleurs, les cardenrs de coton et de laine, etc. (vorez ÉMANATIONS); tel est, enfin, le résultat tron fréquent de l'exploitation de certaines matières métalliques, de sels de cuivre, d'arsenic ou de matières végétales, également vénéneuses et capables de donner lieu à tous les accidens de l'Empoisonnement (voyez ce mot).

ART. 3. Causes qui agissent sur l'appareil circulatoire. - 1º Causes organiques. — Ici encore , même concours d'élémens auntomiques et d'actes physiologiques dans l'accomplissement de la circulation : par conséquent aussi , même diversité de causes organiques dans la détermination des maladies qui peuvent affecter les instrumens de cette fonction. Les unes sont relatives aux propriétés anatomiques et physiologiques du cœur, d'autres apparticnnent à celles des vaisscaux qui en partent ou qui y aboutissent.

Bien que protégé par des parois solides et élastiques qui le mettent à l'abri des choes extérieurs et de blessures directes , le cœur est soumis à une foule de causes qui neuvent atteindre sa texture organique aussi bien que sa vitalité. Ses parois, en raison de la propriété éminemment irritable , contractile et dilatable de leur tissu, peuvent éprouver tous les effets de l'action surexcitante ou mécanique du sang, de l'exagération de leurs mouvemens, c'est-à-dire s'enflammer, se distendre, se rompre, etc. Lié d'action et de rapports sympathiques avec toutes les parties du corns et subordonné à tous les actes moraux qui s'opèrent en nous, le cœur est pour ainsi dire le ressort nécessaire, le point principal vers lequel retentissent tous les actes physiques et intellectuels de l'organisme ; aussi tous les mouvemens musculaires. toutes les impressions sensitives et affectives ; ont pour effet constant et nécessaire de précipiter ses contractions , ou d'altérer la régularité de ses mouvemens. C'est ainsi que les ris, les pleurs, la danse, la course, toutes les passions, presque tous les actes

physiologiques modifient l'action du cœur et de l'appareil circulatoire. La position vicieuse qu'exigent certaines professions, l'étroitesse congéniale de l'aorte, des orifices cardiaques; tout ce qui trouble la respiration, par conséquent toutes les molades du poumon, de la plèvre, etc., ont le même résultat. Il suit de la que la répétition plus ou moins fréquente ou la contimuité de tels actes peut donne lieu de nombrueses altérations de la substance du cœur et à toutes les conséquences pathologiques qu'elles peuvent avoir sur l'appareil circulatoire.

De tels effets sont d'ailleurs subordonnés aux circonstances d'âge, de sexe, de tempérament, d'hérédité, etc. Ainsi l'anpareil circulatoire présente dans l'adolescence et la jeunesse une énergie remarquable, qui l'expose aux diverses lésions qui lui sont propres. Il n'est personne qui n'ait fait la remarque que les enfans de dix à donze aus sont plus particulièrement sujets aux palpitations; mais il est d'observation qu'à cet âge le cœur semble offrir une prédominance d'action et de développement sur le reste de l'organisme, de telle sorte que le médecin qui ne serait pas prévenu de cette circonstance nourrait attribuer à un état morbide ce qui n'est réellement qu'un effet normal. Toutefois, cette disposition physiologique n'en est pas moins une cause d'irritation et d'excès de nutrition qui peut devenir une source fréquente d'affections organiques du cœur. C'est ainsi qu'à cet âge se préparent si souvent les maladies du cœur et des gros vaisseaux, bien qu'elles n'éclatent sonvent que dans un âge plus avancé. ainsi que l'avait très-bien remarqué Corvisart,

Les vaisseaux principaux participent nécessairement à cette surcettation du cœur, et peuvent sous les mêmes influences se
dilater, se rompre, contracter l'état inflammatoire et subir toutes
les altérations organiques qui en sont le suite. On sait aussi que,
par auite des progrès de l'âge, lesparois vasculaires acquièrent une
densité qui les rend plus frables, leur ôte la faculté des prêter à
l'effort impulsi du fluide sanguin, et les dispose ains à des ruptures
d'où dépend le grand nombre d'épanchemens apoplectiques que
l'on observe chec les vieillards (voyex Aportux I). Efon l'expérience a prouvé que les excès du coît, la masturbation, le monvement fébrie et les longues convalescences peuvent être de puissantes causes de lésions organiques du cœur et des gros vaisseaux.

2°. Causes extérieures. — On connaît peu les causes ou influences extérieures capables de modifier l'action du cœur; mais cette étiologie est uéanmoins prouyée par l'effet de certains alimens, de certains

ues boissons, et surtout de certains médicamens. L'action du cœur est surtout augmentée par toutes les substances excitantes, les liqueurs alcooliques, les stimulans diffusibles, un bain chand, etc.; elle est, au contraire, diminuée par les émissions sanguires, l'abstinences, par l'usage d'alimens peu substantiels, des boissons aquenses, du sulfate de quinine, de la digitale, etc. On conçoit surtout l'action de toutes les causes valuérantes, des violences extérieures, des chu-tes, des exercices forcés et autres circonstances capables d'agir sur la texture du cœur et des tuniques arférielles ou véneuses, de même que celle des corsets, des ceintures, des jarretières, et autres obstances à la circulation.

Quant aux vaisseaux lymphatiques, on ne connaît guêres, indépendamment des dispositions innées de l'organisme, que l'habitation des lieux froids et humides, le défaut d'exercice, les privations, les hémorrhagies, certains médicamens, tels que les préparations mercuricles, etc., qui puissent modifier leur vitalité

et leur imprimer un état morbide quelconque.

Aux. 4. Causes qui agissent sur Eappareil sensity en général.—

** Causes organiques.— Le système nerveux est l'instrument nécessuire, et pour ainsi dire immédiat de la sensibilité; mais
l'exercice de cette faculté suppose centre les diverses parties qui
composent l'appareil sensitif, un concours et une harmonie d'actions sans lesquelles elle ne peut s'accomplir. Elle a pour clémens nécessaires 1 2 des impressions physiologiques on hygéniques
sur nos organes; 2: la transmission de ces impressions au cerveau
par les nerfs; 3º leur perception par le cerveau. Chacund ces
trois élémens a lui-même ses conditions d'organisation et de vitalité, que l'étiologie doit savoir apprécier dans les différens organes de la sensibilité générale ou spéciale.

Toutes les parties vivantes qui contiennent des nerfs comme clément de leur texture et de leur visitalité, doivent mériter toute l'attention du pratieien dans la recherche des causes du ngrand nombre de maladies de l'appareil sensitif. Leur sensibilité est d'autant plus vive que les nerfs y sont plus multipliés, et que les extrémités nerveuses y sont plus multipliés, et que les agrent qui les excient; voità pourquoi toutes les surfaces tégumentaires, les cinq sens, et toutes les parties de l'organisme dans lesquelles les extrémités merveuses s'épanouissent, sous forme de houppes, sont douées d'une sensibilité plus exquise et plus prononcée, par conséquent plus aptes à recevoir les impressions physiologiques et publisogiques. La pean surtout est l'organ

principal sur lequel s'exercent la plupart des impressions extérieures : celui par conséquent qui peut être mis en ieu dans le plus grand nombre des cas. Il importe donc de déterminer les divers degrés d'antitude qu'elle neut avoir à recevoir des impressions accidentelles. On sait one, chez les femmes et les enfans, elle est plus fine , plus souple , plus sensible , plus irritable , par conséquent plus ante à éprouver l'effet de la douleur et des irritations extérieures. Durant la première enfance surtout, les membranes tégumentaires sont douées d'une excessive impressionnabilité, ct. par cela même-, le système nerveux d'une extrême suscentibilité : de là , pour les causes les plus légères des désordres de l'innervation , des convulsions , des cris de douleur qui sollicitent toute la prévoyance que peut inspirer la maternité. Plus tard , nendant le travail de la dentition , tous les centres nerveux acquièrent un surcroit d'excitabilité qui est encore le signal d'accidens nerveux plus ou moins graves : mais à mesure que l'organisme se développe, prend de la consistance et de la maturité. la sensibilité générale s'émousse par la force de résistance des organcs et par l'habitude des impressions externes. Seulement, chez la femme, la même susceptibilité semble rester le caractère dominant de son sexe , surtout pendant le cours de la vie reproductive. On connaît aussi l'extrême suscentibilité de certains sujets. chez qui le simple chatquillement peut donner lieu à des convulsions : on sait d'ailleurs combien est variable cette susceptibilité en raison de l'influence des climats, des saisons, des habitudes, du genre de vie, etc.; toutes circonstances qui peuvent encore modifier à l'infini la texture et la vitalité de la peau.

De même, la membrane muqueuse gastro- intestinale peut être le siége et le point de départ d'un grand nombre d'anomalies nerveuses par sa vive impressionabilité, sinsi que par l'étroite sympathie qui lie entre eux les appareils nerveux abdominal et cérébro-spinal. Cette impressionabilité varie aussi suivant les diverses parties où clle s'exerce, selon l'excitant qui la détermine, les fonctions qui en sont le but; de là, les mannes et les anomalies des sentimens de la faim, de la soif, de la satiété, du grand nombre de maladies nerveuses. On soit surtout avec quelle facilité toutes les causes d'irritation qui agissent sur l'appareil nerveux abdominal peuvent se propager et réagir sur le cerveau, y faire naître des désordres plus ou moins graves des facultés esseitives ou locomotrices; sinsi, la présence des vers sur quel-

que point du trajet de la muquesse gastro-intestinale, soit qu'ils y provoquent un simple effet de chatouillement, soit qu'ils y produisent une véritable irritation; un calcul biliaire, des alimens réfractaires à l'action de l'estomec, etc., sont autant de causse pables d'agir sur l'appareil efrébro-spinal et de faire naître des accidens plus often.

2º. Causa extérieuro. — Les vaintions barométriques et thermométriques de l'atmosphère, ainsi que toutes les combinaisons physiques et chimiques de l'air; par conséquent les asisons, les climats, les vents etjusqu'aux influences sidérales, rentrent alons cette-série de puissances étiologiques, comme pouvant modifier la sensibilité générale ou spéciale des surfaces tégumentaires, et par suite l'exerice des principales fonctions. Parmi les propriétés accidentelles de l'air, capables de modifier la sensibilité des surfaces tégumentaires, if faut placer en première ligne sa pesanteur, on sair que, toutes les fois qu'elle diminue, soit par le fait de la raréfaction de l'air, soit par l'édévation des lieux, la sensibilité exblus vive, la vitalité plus active, la transpiration cutanée et pulmonaire plus sensible le contraire a lieu quand elle diminue; il y a alors tout à la fois refoulement de la vitalité, concentration des principaux actes de la sensibilité.

La vitalité de la peau demeure également soumise aux qualités thermométriques et hygrométriques de l'air; mais, en général, c'est moins la température considérée en elle-même que les brusques passages du chaud au froid, du froid au chaud, de la sécheresse à l'humidité, etc., qu'il ui impriment les nances de sensibilité et les modifications pathologiques dont elle est susceptible.

Les effets de la température, de la sécheresse et de l'hundidic atmosphériques sont d'autant plus ensibles sur l'appareit téguanentaire, et par suite sur tout l'organisme, que l'air épronve de la part des vents qui l'agitent, des différences depression que no font sentir davantage les qualités. Les vents d'ailleurs semblent excreter sur la sensibilité générale une action que l'on ne peut raporter à aucune de l'eurs qualités appréciables. Ainsi, beuucoup de personnes sont averties que le vent doit changer par certaines modifications qui s'opérent dans leur manière de sentir et d'être affectés par les excitans extérieurs ; des aninaux se montrent our extent exchés selon que le vent souffle du nord ou du midi.

Les climats modifient aussi la sensibilité et l'organisme tout entier, soit par la longue et habituelle influence qu'ils exercent sur l'homme, soit par l'effet passager et relatif qu'il peut recevoir des transmigrations. Dans le premier cas, les climats contribuen à déterminer le mode, le degré de la sensibilité, la forme du tempérament et de la constitution, le type de la santé et des maladies; en un mot ils caractérisent l'homme physiologique et pathologique, l'homme moral et intellectuel. Dans le second cas, ils rompent, par le fait même des transitions, le rhythme actuel de l'organisme; de là, toutes les causes qui appartiennent à l'Ac-CHAMEMENT, d'overs ce mot).

Considérés sous le rapport de l'ordre de succession , du nombre et de la durée des saisons, les climais représentent assez les degrés de température atmosphérique. Les saisons , qui sont des climats passagers , comme l'a si justement dit Hippocrate, semblent également imprimer à l'organisme une disposition spéciale, et le rendre plus apte à contracter certaines maladies, d'après les diverses conditions de l'atmosphère. Par conséquent , tout ce que nous avons dit de l'influence du froid et de la chaleur, de la sécheresse et de l'humidité, ette., devient applicable à l'influence des saisons sur la santé.

C'est surtout en donnant à l'air des qualités particulières que dis dispositions variées de terrain peuvent modifier l'organisation de l'homme, et l'entourer de causes nombreuses de maladies. Ainé dans les pays élevés, l'airest fiécessairement plus vif, plus agité, plus froid. Quand il est sur l'horizon, le soleil y est plus ardent ; mais pendant son abasence, l'atmosphère est plus froide; suasi les impressions qu'on y reçoit, tendent-elles à resserrer, à fortifier les tissus, à développer les organes, et, par cela même, à les exciter quelquérois d'aue manière excessive ou morbide. Dans les lieux bas, au coutraire, l'humidité se répand dans l'air, enveloppe toutes les habitations, et imprine aux habitants les stigmates de la langueur et du reliachement ; c'est le siége le plus fréquent des endemies et des pidémies, parce que les couches d'air, ne se renouvelant qu'avec difficulté ; recellent ; encaissent les émanations ani-mules, vécétales ou autres.

Toutes les fois que l'atmosphère est surchargée d'électrieité, l'économie eu éprouve également des phénomènes nerveux plus on moins sensibles, suivant l'impressionabilité des sujets, notamment du malaise, de l'accablement, de l'assoupissement, de la céphalalgie, etc. On sait d'ailleurs que l'homme peut être four dovré par une forte décharge électrique, et périr sur-le-champ.

Enfin il n'est pas douteux que les corps célestes n'exercent sur l'économie vivante une action indirecte, c'est-à-dire dépendante des modifications atmosphériques qui coincident avec le retour des

ssisons, la différence des climats, les vicisitudes harométriques, etc. Mais exercent-ils, en outre, des effets directs, comme beaucoup d'auteurs Pont souteur ? Bien que les lois connues de l'astronomie n'admettent aucun de ces derniers effets; il serait toutefois pou philosophique de les nier d'une manière absolue, par cela seul qu'ils se refusent à toute explication. Si la lune a le pouvoir d'ébrander l'Ochan, pourquoi lis serait-il impossible d'exercer la moindre influence sur les fluides organiques et sur le système nerveux ? Pourquoi cette influence serait-elle tout-à-faiit nulle sue les étres bunains, lorsqu'elle parait si évidente sur la végétation et încime sur leaucoup d'animaux, notamment sur les jeunes anguilles de Commachio?

ART. 5. Causes qui agissent sur les sens spéciaux. - Donés d'une organisation plus ou moins complexe, dont tous les élémens ont une destination spéciale , placés de manière à recevoir le contact direct des excitans bygiéniques, les sens peuvent être intéressés dans leurs propriétés anatomiques et physiologiques par une foule de causes organiques ou extérieures. Tous ont cela de commun , qu'ds s'exercent en vertu de la sensibilité cérébrale, qu'ils nécessitent une double influence nerveuse : l'une de sensibilité spéciale, l'autre de mouvemens plus ou moins composés que nécessite chaque sensation, et qui paraît résider dans le nerf de la cinquième paire. Mais chacun a cela de particulier qu'il offre une disposition anatomique déterminée, qu'il a son excitant propre d'où dépend sa fonction spéciale. Pour se rendre compte des causes des maladies des sens, il est par conséquent indispensable de décomposer les élémens anatomiques et physiologiques de chaque sens, et d'apprécier l'influence actuelle de l'excitant auguel son exercice est

A. Apparell visual.— 1º Causes organiques. — Plusieurs conditions sont nécessaires à la vision : Il faut 1º que toutes les parties de l'œil joüssent d'une diaphanélité convenable; 2º qu'elles aient un certain degré de réfringence; 3º que la rétine soit douté d'un certain degré de sensibilité; 4º que le ner foptique changé de recueille l'impression, et le cerveau, destiné à la pervovir, soient libres dans leur exercice. Par conséquent, toutes les circonstances organiques qui établissent des dérangemens dans une ou plusieurs de ces conditions, deviennent nécessairement des causes dirimantes de la vision. (Voy. Assucasos, Druorus.)

de la vision. (Voy. Amatrose, Diplopie.)

2. Causes exterieures. — D'un autre côté, l'excitant naturel
du sens de la vue, la lumière, peut devenir une cause fréquente

d'anomalies de la vision. Plus elle est vive et ardente, et plus elle exalte cette sensibilité, au point qu'elle peut par sa seule influence déterminer la privation de la vision. On a vu des individus être privés tout à coup de l'exercice de cette faculté , par uu éclair , par la fixation du soleil à l'œil nu , etc. La cécité s'observe, dit-on, très-fréqueniment dans les contrées où la vue éprouve sans cesse le reflet des rayons solaires par le sable on la neige. Les ouvriers qui, par leurs professions, recoivent babituellement l'éclat d'une vive lumière : tels que les forgerons : les verriers ; etc. ; sont plus sonvent atteints de goutte sereine. Les effets d'une vive lunière sur la sensibilité visuelle , sont d'ailleurs relatifs à l'état actuel de cette sensibilité. Ainsi les individus qui sont privés de la lumière depuis un certain temps, en ressentent d'autant plus facilement les effets. Tel est le cas des prisonniers détenus dans des cachots obscurs, qui peuvent à peine soutenir le moindre jour alors qu'ils sont rendus à la liberté. Quelques-uns même ont nerdu la vue en recouvrant cette liberté.

La lumière, en raison des variétés de couleurs qu'elle réliéenit, a une action plus ou moins vive sur la sensibilité visuelle; le blanc, puis le rouge sont les couleurs qui faignent le plus la vue, et leurs effets sont d'autant plus sensibles qu'ils résultent de la transition subite du blanc au noir, du vert au rouge, etc. Nouvelle preuve que la sensibilité des organes est presque toujours relative ou subordonnée au degré d'excitation que leur impriment les ageuss du debors.

B. Appareil auditif. - 1º Causes organiques. - Nous ne connaissons pas parfaitement le rapport qui existe entre l'appareil auditif et le son, comme nous avons pu le déterminer pour l'œil et la lumière. Nous ue pouvons pas non plus déterminer au juste les fonctions de chaque partie de l'oreille , comme on peut le faire nour l'œil: il suit de là que les causes organiques des désordres de l'audition demeurent aussi plus obscures que celles de la vision. Ce que nous pouvons déduire des faits connus à cet égard , c'est la nécessité de la communication de l'oreille avec l'air extérieur; c'est que différentes parties de l'oreille puissent êt:e mises en vibration; et que la pulpe auditive, le nerf acoustique et le cerveau soient dans des conditions voulues d'organisation et de vitalité. Ainsi l'occlusion du conduit auditif par une disposition congéniale, par l'amas du cérumen, par des corps étrangers; l'épaississement de la membrane du tympan , l'oblitération de la trompe d'Enstachi : une lésion quelconque qui affecte on l'organe

d'impression, ou le nerf qui la transmet ou le cerveau qui la percoit : telles sont les causes organiques qui peuvent expliquer un grand nombre d'anomalies de l'audition.

26. Causes extérieures. — Le son, comme excitant de l'organe de l'orige, mérite aussi quelque attention; il pent modifier l'action cérébrale, soit par son intensité, soit par sa nature, et opérer des effets pathologiques sur le centre éassitie t pair suite sur l'économie tout entière. Il n'est personne qui n'ait éprouvé les effets d'une forte détonation, d'un bruit inattendu: ce sont, pour ainsi dire, ceux d'une commotion éfectique, qui peut déterminer des mouvemens convulsifs, la syncope et autres accidens nerveux ; des accoucheurs même ont peusé que la mort du fœtus contenu dans le sein de la mère pouvait en être la suite. On sait, du reste, que les fortes détonations de la poudre font périt es poissons, que le bruit du cenon peut rompre la membrane du tympa net donner, lieu à une thémorthagie du conduit auditif.

Un bruit plus ou moins intense et habituel, qui frappe l'organe de l'ouie, tel que celui du marteau, du tambour, peüt la longue émousser la sensibilité de cet organe au point de dônnes lieu à la surdité. Les effets du bruit varient d'ailleurs suivant la disposition physiologique ou la susceptibilité des individus (voyez Azacusauxy). L'état de souffrance rend plus ou moins sensibles certains organes qui sont alors plus spécialement affectés par le bruit. La douleur d'une plaie, d'une frieture, d'une inflammation , s'exapère d'une manière remarquable par cette cause : et l'on en conçoit facilement la raison ense rappelant les effets de l'excitation du bruit sur le cerveau. Percy raconte qu'au sége de Dantzick les blessés étaient obligés d'appliquer la main à l'endroit de leurs blessures pour en apaiser l'agitation, et calmer les clancemens qu'ils y ressentaient pendant les décharges de l'artillerie.

Le conduit auditif est soumis à une foule d'autres causes extérieures, notamment à l'action d'un courant d'air, d'un liquide irritant, d'un corps étranger ou même de pressions excreées sur, les natries latérales de la tête.

C. Appareil olfactif. — i° Causes organiques. — Bien que l'appareil olfactif soit plus simple dans ses démens anistomiques et hybiologiques, les conditions organiques de son exercice n'en sont pas moins dignes de toute l'attention du pathologiste; indépendamment de l'absence de l'épithélims au la voute des fosses nasales, et de l'épanouissement, en forme de houppes, du nerf. olfactif, elles exigent tout à la fois l'intégrité de la membrane piatuiaire, celle de la première et de la ciquitéme paires de nerfs,

ainsi que de la portion du cerveau qui préside à la perception de l'impression olfactive; toutes circonstances auxquelles peuvent correspondre autant de séries de causes organiques des maladies de l'appareil olfactif. Elles supposent d'ailleurs l'existence d'un ffuide gazeux chargé de potter sur l'appareil qui le compose les principes de la sensation ou les odeurs.

2º Causes extérieures. Les odeurs peuvent causer sur le système nerveux et sur l'économie tout entière des troubles plus ou moins graves, plus ou moins durables; ainsi il est des odeurs qui sont vireuses ou somnifères: d'autrès qui sont aromatiques ou excitantes.

Mais dans cette division des odeurs, fondés sur leur principale manière d'agir, il existe encore une foute de aumess de phésomènes qui indiquent l'immense variété d'action qui oppartient aux organes de la sensibilité, et qui son encore tout aussi inexplicables que les lois de la vie. Ainsi, parmi les odeurs, excitantes, il en est qui déterminent l'éternuement, d'autres qui augmentent la sécrétion pituitaire; les unes qui excitent la galté, d'autres la colère; les unes la céphalalgie, d'autres l'oppression; etc. Les ens de l'Olfaction excerce une influence sympathique très-enmarquable aux les voice digestives; on sait qu'une odeur putrité souléer l'estonac et qu'une odeur suave excite l'appétit privaires digestion; enfin , on connaît les effets des odeurs sur la sessibilité génuite.

D. Causes qui agissent sur l'appareil de la gustation. -1º Causes organiques. - Toutes les anomalies de la faculté gustative peuvent être liées à la triple-origine que nous avons signalée dans les sensations précédentes , c'est-à-dire ; dépendre de modifications directes ou éloignées de l'appareil nerveux qui préside à cette faculté. On sait que les changemens survenus dans la sécrétion de la bile, des mucosités de la bouche, du pharvax, de l'estomac . etc. . suffisent . dans quelques cas . pour produire un dégoût que rien ne peut surmonter. Mais: d'autres fois ce sont les nerfs conducteurs de l'impression ou le cerveau lui-même qui ont subi des modifications vitales ou organiques, d'où dépendent les anomalies de la sensibilité gustative ; tel est le cas des filles chlorotiques, des femmes grosses, des aliénés qui se plaignent de savenrs salée, acide, métallique ou autre ; tel est le cas aussi des personnes qui ont entièrement perdu le goût par suite d'une affection du cerveau.

2º Causes extérieures.—Tous les corps sapides ont le pouvoir de modifier, par leur contact, la sensibilité gustative, soit en l'exagérant, soit en l'affaiblissant, soit en la pervertissant; sous

ce rapport, l'art culinaire a surtout pour effet, de varier à l'infini les impressions dont est susceptible le sens du goût, d'en altérer la vitalité et de la rendre quelquesois nulle.

En terminant ce qui est relatif aux causes qui agissent sur l'appareil sensitif, nous devons ajouter qu'elles peuvent, tout à la fois, étundre leurs effets sur les actes sensitifs, intellectuels et affectifs; par conséquent nous regardons que les passions et les affections de l'âme sont des effets nécessires de sensibilité, et non des causes de maladie, comme on l'admet généralement.

Agr. 6. Causes qui agissent sur l'appareillocomòteur.—14 Cauzes organiques.—Pour se faire une juste idée de l'étologie desdèsordres de la locomotion, il faut encore se rappeler que la facalté
motrice; comme la faculté sensitive, résulte nécessairement d'un
concours d'étémens anatomiques et d'une harmonie d'actes organiques sans lesquels les instrumens même les plus immédiats du
cuore rechercher les causes des anomalies du mouvement : 1º dans
les organes mêmes où ces anomalies du mouvement : 1º dans
les organes mêmes où ces anomalies se manifestent (muscles; os
et accessoires); 20 dans le centre nerveux qui régit ou coordonne
les mouvemens (cerveau, moelle épinière); 3º dans le lien qu'uni et cure cus les extrémités du cercle locomoteur (neifs)."

Une des premières conditions de la locomotion consiste nécessairement dans l'infégrité physique ou anatomique de la fibre musculaire. Ainsi une forte compression, une pluégmasse, la section d'un muscle ou de son tendon entraînent inévitablement la difficulté ou la petre du mouvement. On sait que la puissance musculaire peut être également affaiblie ou anéantie par le défaut de nutrition, l'atrophie d'un ou de plusieurs muscless d'une région du corps, qui peut même être ainsi frappée d'impuissance.

Les os exigent à fortiori, les mêmes conditions de nutrition, de soldité, de continuité; pour apérer leurs mouvemens. Par conséquent l'enfance, la vieillesse, le rumulissement; la friabilité, etc., peuvent être des causes l'inertie ou de troubles musculires. En cella les muscles et les os paraissent soumis à des lois communes de force ou de faiblesse, de langueur ou d'activité, etc. Toutes les fois que ces conditions manquent; que les os, par exemple, ont perdu ou n'ont point acquis la soldité voulue, ils ecoursent, et donnent lieu à des déviations anormales. De même, l'inégale puissance des muscles chargés de concourir à leur action fait que les uns, faint plus forts ou plus exercés que leurs antagonistes; entraûent dans leurs mouvemens les os qu'ils dévient ou avils incurrent.

Mais le mouvement ne suppose pas sculement l'intégrife physique des muscles et des os qui onst périclament chargés de l'accomplir; il exige en outre l'intervention nerveuse, c'est-à-dire de la puissance condomantrice du mouvement; on de la volonté, laquelle peut être altérée ou détruite par le fait d'une lésion de l'encéphale, et donner lieu tantôt à des convulsions; tantôt à la paralysie, suivant l'excèse ou le défant d'innervation. Pour ne citer qu'un exemple, le bégaiement, qui est un acte couvolisf, peut naître d'une lésion des muscles qui concourne à l'exercice de la parole, ou d'un dérangement de la pensée, qui fait que l'apparel de la phonation qui lui est souris subt les conséquences du désordre de l'innervation. De même l'aphonic peut résulter ou d'une altération physique de l'apparell musculaire en erveux quil exerce, ou de la perversion de la volonté dans le cas de maladie du cerveux, comme on le remarque chez hea coupé d'aliénés.

2º. Causes extérieures. — Cela poés sur les causes prochaines ou organiques des anomalies du mouvement, ou conopoi sans peine la manière d'agir des causes extérieures capables de les déteminer. Toutes se rapportent encore ou à la faculté instrumentale, ou a moyen de transmission, ou à la puissance coordonatrice du mouvement; c'est à ces trois chefs qu'il faut rapporter toutes les causes extérieures, physiques, mécaniques et autres des anoualies du mouvement; ainsi, un exercice forcé, les coups, les clutes, les plaies, les fractures, les luxions et tous les accidens qui compromettent l'intégrité plusyations et tous les accidens qui compromettent l'intégrité plusyation et du cerveau; les narcoti-ques, les alcodiques, pris jusqu'à l'état d'irresse : telles sont les causes extérieures capables de troubler ou de pervertir la locomotion.

Ann. 8. Causes qui agissent sur l'appareil reproducteur, —

'*Causes organiques. — La génération suppose une série d'actres
physiologiques ayant chacun un hut déterminé, et nécessiant
toutes certaines conditions données. Et d'abord, elle exige l'évolution convenable des organes qui en sont spécialement chargés, et
un certain degré d'excitation pour en provoquer l'exercice; par
conséquent, toutes les causes capables d'arrêter le développement
de la constitution physique et de l'énergie vitale de l'individu, a la sécrétion sérmiale ou l'évocaution menstruelle, peuvent rendre impossibles ou nuls les rapports sexuels ainsi, la faiblesse
antive des parties génitales, le défaut d'excitation du système nerveux par suite du progrès de l'âge, d'affections cérébrales ou de
simples causes morales; la masturbation, l'abus du côtt, l'obésité excessive, sont autant de causes capables d'affaiblir l'aptitude à l'acte générateur. (l'oyez Anaphrodiste.)

Il faut encore rapporter à cet ordre de causer tous les vices de conformation naturels ou acquis, relatifs aux deux sexes, et qui peuvent s'opposer tantôt à la conplation, tantôt à la conception. Les rapports excuels peuvent être cux-mêmes la cause de divers accidens, tels que les ulcérations, les écoulemens vénériens, les inflammations ou solutions de continuité produites par des frottemens exercés sur les parties génitales, par des pratiques honteuses, des froissemens qui résultent de l'accouchement, de la présence d'un pessaire, etc.

Dans le cas de grossesse, la distension de l'utérus, l'action qu'il exerce sur les organes qui l'avoisinent, notamment sur les nerfs lombaires, sciatiques, qu'il comprime; la gêne qu'éprouve en même temps la circulation par suite de cette même compression, expliquent assez les douleurs lombaires, la constipation, les bémorrhagies, les crampes, les dilatations variqueuses, le gonflement des extrémités inférieures, auxquels sont sujettes les formnes enceintes.

Le réfoulement du disphragme en haut, par suite du développement de l'utérus, joint à la diminution du diamètre vertical de la poltrine, qui en est la conséquence nécessire, rend compte des troubles de la respiration que l'on observe à certaine époque de la grossesse. On conçoit facilement aussi l'effet qui résulte, dans le même cas, de la compression des vaisseaux principaux de l'abdomen, donnant lieu à des téurdissemens, des vertiges, etc.

Devénu un centre d'excitation nerveuse et de fluxion sanguine tout à la fois , l'utérus réagit nécessairement d'un enairère sympathique sur les principaux organes de l'économie; le cerveau , le cœur, le poumon participent surtout à cette sur-excitation , et de là une foule de sensations accidentelles , de névralgies , de spasmes et même de désordres intellectuels plus ou moins graves. De là aussi ces palpitations , ces dyspnées qui accompagnent si souvent la marche de la grossesse.

L'accouchement lui-même peut être cause d'un grand nombre d'accidens, tels que des hémorrhagies utérines, des convulsions, des déchiremens, des renversemens, etc. Enfin, débarrassée du produit de la conception, la femme demeure soumise à un nouvel ordre de causes organiques ou extérieures qui sont encore la conséquence toute nécessaire d'une nouvelle série de fonctions. La matrice continue d'être un centre de fluxion, d'irritation et de sécrétion qu'il a dispose à l'inflammation et à toutes ses conséquences,

Le système nerveux acquiert un surcoti de susceptibilité d'où résultont encore des convulsions et autres anomalies nerveuses, de caractère et d'intensité, variables. Les mamelles deviennent, par le fait de l'accouchement, le sèce ge d'une activité plus gemde dans la circulation, d'une séretion qui peut être l'occasion de troubles nombreux dans le système circulatoire, de dépôts, etc.; enfin elles peuvent aussi, pendant ou hors le temps de l'altiement, être soumises à de nombreuses causes extérieures, telles que la pression, la morsure, la gerçure du mamelon, dés contusions, le froissement exercé par un corset, l'impression du froid etr.

Pendant la lactation, l'économie subit d'ailleurs une sorte de transformation: la femme devient plus lymphatique, plus nercuese, plus impressionnable, plus disposée par cela même aux maladies nerveuses, aux affections irritatives des tissus blanes, par conséquent aux engorgemens des organes glanduleux et même à la phthisie pulmonaire.

§ II. CAUSES OUI AGISSENT SUR LES FLUIDES.

Tout est presque mystère sur la nature, le mode d'action ou le mécanisme des causes qui agissent sur les fluides. Ce qui les distingue surtout les précédentes, c'est d'exerce leur influence dans l'économie entière, et de porter sur certains organes des effets sériques, toujours dientiques, toujours dientiques, toujours dientiques toujours dientiques des produits p'est de se soustraire dans la plupart des cas à outre observation et à notre investigation. Le seul fait, qu'il nous soit permis d'émettre à leur égard, c'est de les classer par séries d'après leur origine, leurs effets généraux et leur mode de pénétation dans l'économie. En les déudiant sous ce rapport, nous pouvons encore lis distinueur en overanisses et en extériourse.

10. Les cauxes organiques des maladies des fluides se rappoetent : 1º à la surabondance de fluides circulatoires donnant lieu à la réplétion des vaisseaux, à l'intumescence des organes et à tous les accidens de la P.L.Frontz sanguine ou séreuse (voyze ce mot 1); z² à la aoustraction de certains étémens constituits du sang, d'oùtésulte la diminution, la détérioration de la masse de ce fluide, l'altéation de couleur, de consistance et de propriéts physiologiques des tissus organiques (voyze Antésur, Cauxonosz, etc.); 3º aux altérations ou abpositions spéciales, héréditaires ou aquisses, spontanées ou physiologiques des liquides, en vertu desquelles l'organisme affecte et état mothète (voyze Cauxurus, Casxera, Darmisses, etc.);

2°. Les causes extérieures procèdent :

a. D'agens ou principes morbifiques inbérens à la nature de certains animaux, faisant partie de leur organisation, même dans l'état normal, et dont l'action n'est délétère que pour d'autres animaux qui en éprouvent le contact (VENISS);

b. D'agens ou principes morbifiques qui, sous certaines conditions organiques, se développent accidentellement dans l'économie, et qui ont le pouvoir de se transmettre d'un individu à l'autre par

voie de contagion ou autrement (VIRUS);

c. D'agens ou principes morbifiques qui s'élèvent des animaux malades, putréfiés ou rassemblés dans un lieu plus ou moins circonserit, et qui exercent une influence pluson moins délétère sur les individus qui demeurent soumis à leur action (Massurs); d. D'agens physiques ou chimiques qui, transportés dans l'éco-

nomic par voie d'absorption, y portent un trouble général tout en affectant spécialement, dans beaucoup de cas, certains tissus, certains organes; comme l'optim, le cerveau, la digitale, le cœur, la noix vourique, la moelle épinière, le nitre, les reins, le gaz ni-

treux, l'hydrogène sulfuré, le poumon (Poisons).

Toutes le séries de causes que nous avons rattachées aux deux principaux ches d'organisation, les solides et les fluides, sont nécessirement ou continues, ou intermittentes, et donnant lieu de des phénomènes permanens ou périodiques (INTENMITINE), ou inhérentes aux localités et perpétuant leur influence sur des individus qui y demeurent habituellement sounis (ENDÉMIS), ou passagiers, mais étendant leur influence sur un plus ou mois grand nombre d'iudividus et dépendant, de l'air, des alimens, etc. (ERPHÉMIS) ou necidientelles, écei-à-dires flectant isofement les individus exposés à leur influence (Sonampurs); ou transmissibles d'individu à individu par voie de contact immédiat ou médiat (CONTACHESES). Mais, dans aucun cas, elles ne constituent des espéces de causes.

L'on a donc en tort de faire des classes de causes continues, intermittentes, endémiques, épidémiques, sporadiques, contagiones, etc.; car il est évident que les mois contagion, infection, épidémie, etc., n'expriment jamais qu'un accident, qu'une ma-mière d'être ou monde de transmission, et unliement un fait étiologique proprement dit. Ainsi la contagion peut représenter une foule d'actions différentes, suivant la disposition actuelle de l'individu, la nature du principe morbifique, la circonstance de son introduction, ses instrumens ou moyens de transmission, etc.

Toutes d'ailleurs, excepté celles qui n'agissent qu'en vertu de propriétés chimiques ou mécaniques, tels que les acides et les alcalis concentrés, les caustiques, les corps vulnérans, etc., sup-

nosent l'intervention de l'innervation comme condition indispensable de leur exercice. Peut-être même n'en est-il aucune qui n'exerce son action , primitivement et nécessairement , sur l'élément nerveux, comme principe essentiel de l'organisme et de la vitalité , comme condition de vie et de maladie. Quoi qu'il en soit, si nous avons embrassé dans cette classification les faits généraux oui se rattachent à l'étiologie, nous avons fait un premier pas vers la perfection de cette partie de la science. Nous crovons du moins avoir contribué à faire cesser toutes les discussions oiseuses et senlastiques qui agitent, sur ce sujet, les esprits denuis des siècles sans lui imprimer aucun progrès réel. Que d'autres plus babiles noursuivent la même carrière; ils y trouveront encore de quoi exercer leurs travaux et leurs méditations : elle est assez vaste pour être partagée. (P. JOLLY.)

M. Smith. Elements of estiplory and philosophy of the epidemies, New-York

1824, in-8.

ETOILE, stellatus, adi, et s. m. Nom d'un bandage de l'épaule, autrefois employé dans les cas de fractures de la clavicule. et maintenant réservé pour maintenir des appareils à la circonférence de l'énaule.

L'étoilé est simple on double. Simple, on le fait avec une bande de cing aunes, roulée à un seul globe. Le chef de cette bande doit être placé sous l'aisselle du côté sain, puis ramené obliquement en avant sur l'épaule malade, convenablement couverte de l'appareil qu'il s'agit de maintenir. De là on le porte derrière le moignon de cette épaule, sous l'aisselle, en avant, et derrière le dos, en croisant le premier jet au dessus de l'acromion. Le globe est enfin dirigé sous l'aisselle du côté sain, où il retrouve et fixe le chef de la bande, qu'un aide y a maintenu, et d'où il repart ensuite pour recommencer la même évolution jusqu'à l'entier épuisement de cette bande.

L'étoilé double exige une bande de buit à dix aunes. On le commence de la même manière que le simple ; la bande étant portée de l'une des aisselles, de la droite par exemple, sur l'épaule gauche, puis en arrière et sous l'aisselle correspondante, doit être reportée obliquement au devant de la poitrine sur l'épaule opposée . derrière elle . puis sous l'aisselle . et croiser sur l'acromion et la clavicule le premier jet. De là le cylindre doit aller obliquement en arrière sous l'aisselle gauche, se relever sur elle et croiser également le jet qu'on y a laissé. Ces jets alternatifs sont répétés jusqu'à l'épuisement entier de la bande.

Enfin l'étoilé est quelquefois appliqué avec une bande roulée à deux cylindres égaux. Dans l'étoilé simple le plein de la hande est placé sons l'aisselle du côté malade, puis les cylindres sont relevés en avant et en arrière sur cette épaule, où on les croise, et portée obliquement sous l'aisselle opposée, où ils sont croisés encore. De là on les ramène sur l'épaule malade et sons son aisselle, que répétant et en recouvrant les premiers tours, et en achevant der la bande. Dans l'étoilé double, les cylindres croisés, comme dans le siample, sur une des épaules, sont portés sous l'autre aisselle, unis relevés sur l'épaule correspondante, où on les croise et d'où on les ramène sous la première aisselle. On épuise la bande en recommencant un nombre suffissant d'évalutions semblables.

(L.-J. Bégin.)

ÉTRANGLEMENT, strangulatio ; incurcaratio; s. m. État de compression et de gene qu'éprouvent nos parties, lorsqu'elles sont circulairement étreintes. Lorsque l'étranglement ou la compression circulaire est médiocrement intense et exercée aux une portion ressertée d'un organe, elle l'adiasse sur ce point, diminue sou diamètre; mais comme elle porte davantage son action sur les vaissents de retour, veines et l'ymphaliques, que sur les artères, le sang s'accumule au d'ilà du point comprimé, distend la partie et lui communique une conleur livide, noirdire, qui précède la gangrène. Si l'étranglement est complet, c'est-à-drie si de prime abord il interrompt la circulation dans tous les vaisseoux, l'organe qui en est le siège se flétrit, devient grisâtre, se ride et se mortific. (Voya Lucarues.)

Mais il doit être surtout ici question de l'étranglement que quelques - uns de nos tissus, privés d'extensibilité, ou donés seulement à un degré très-faible de cette propriété, exercent sur les organes qu'ils couvrent dans l'état sain, ou qui glissent accidentellement au dessous d'eux. Cette action a spécialement lieu lorsque des parties celluleuses, musculaires ou parenchymateuses, reconvertes par des enveloppes fibreuses ou contenues dans des cavités osseuses, sont frappées d'inflanmation. Sous l'inflaence de la congestion qui s'opère dans leur tissu, ces parties tendent à augmenter de volume, soulèvent les parties qui les recouvrent et leur font subir une distension plus ou moins considérable. Si cette distension éprouve des obstacles, il v a réaction contre les tissus irrités, compression de leurs vaisseaux, gêuc dans leurs mouvemens ciculatoires, et disposition plus ou moins imminente à la gangrène. C'est ce qu'on observe dans les plaies d'armes à feu , lorsque les parties sous-aponévrotiques s'enflamment et se tuméfient; c'est cc qui a lieu dans les furoncles, par le gonflement et l'injection vasculaire des paquets celluleux sous-cutanés, et dans

plusieurs circonstances analogues. Lorsque des viscères abdominaux sortent à travers les ouvertures fibreuses du bas-ventre. on les clargissant un instant, et que celles-ci revenant sur ellesmêmes les compriment, il en résulte un étranglement analogue à celui qui serait produit par un lien étroit et inerte placé autour de l'intestin ou de l'éninloon.

L'étranglement est toujours que complication redoutable dans les inflammations en apparence les moins importantes. Il en accroît singulièrement les symptômes et multiplie les accidens qui les accompagnent. La douleur, la tension, sont portés à un trèshaut degré; l'agitation devient extrême, et lorsque la mort n'a pas lieu. l'orage ne s'apaise que par la gangrène totale ou partielle des organes comprimés et des organes comprimans. Les uns et les autres souffrent en effet également : les premiers par l'affaissement de leurs tissus, les econds par l'extension forcée qu'ils éprouvent : et presque toujours , lorsque la mortification survient . elle les envahit simultanément et s'étend au loin.

La première, la fondamentale indication qui se présente dans tous les cas d'étranglement consiste à lever celui - ci, soit en dilatant les ouvertures aponévrotiques resserrées, à l'aide de bistouris boutonnés glissés au dessous, soit à l'aide de larges incisions pratiquées aux aponévroses dont l'inextensibilité s'oppose au développement des parties sous-jacentes. Le chirurgien ne doit iamais perdre de temps à pratiquer ces opérations ; ni les saignées locales, ni les bains, ni les applications émollientes ne peuvent ordinairement les remplacer : la moindre temporisation peut compromettre l'intégrité des parties affectées et la vie elle-même; tandis que l'action du bistouri, lorsqu'on y a promptement recours, en ramenant la maladie à des conditions salutaires de simplicité, procurera une guérison à peu près certaine, et ne peut en aucun (L.-J. BÉGIN.). cas entraîner le moindre danger.

ÉTUVE. Vovez BAINS.

EUPHORBES, euphorbia. Nom d'une grande famille de végétaux, remarquable par le nombre des genres qu'elle contient, et qui fournit à la médecine plusieurs médicamens, ou plutôt dont plusieurs espèces figurent, dans la matière médicale, à raison d'un principe âcre et irritant qu'elles renferment. Pour le botaniste la connaissance détaillée des diverses espèces d'euphorbes doit présenter de l'importance; elle peut n'être pas même sans intérêt pour le pharmacologiste; mais ce qu'il convient surtout au praticien de savoir, c'est que toutes contiennent un sue blanc laiteux oui découle de tontes les parties des plantes, soit spontanément : soit à la suite d'incisions, et qui se concrète en masses solides connues sous le nom d'euphorbe (cuphorbium des anciens).

L'euphorbe, qui paraît offiri les mêmes propriétés, quelle que soit l'espèce qui l'ait fourni, est recueilli dans les pays hauds, où il est plus abondant, avec les précautions que nécessite sa prodigieuse activité, et se présente, dans le commerce, en masses de forme irrégulière ou en larmes, friables, d'un jaune plus moins foncé, ayant une cassure vitreuse, une odeur faille, une saveur âcre et amère et un peu chaude. Elle est peu soluble dans l'eau, mais se dissout très-bien dans l'alcohol.

On n'avait pas besoin de l'analyse chimique pour constater ses propriétés; on avait vu qu'elle agissait comme un irritant trèspoissant sur la pequ et sur les membranes muqueuses chez les personnes chargées de la recueillir et de la pulvériser. M. Pellerter, qui s'est occupé de l'euphorbe, y a trouvé résine 60,80; cire 14,40; malate de chaux 12,20; malate de potasse 1,80; matère ligueuse et bassorine 2; eau et buile volatile 8; pere 0,80. La résine, qui est évidemment la partie active de cette substance, dans laquelle del se trouve en proportion très-considérable, est rougedètre, d'une âcreté très-grande, se dissout bien dans les acides; et ens es dissout point dans les alcalis; et cette circonstance, à laquelle on semble n'avoir pas fait attention, parattrait indiquer, dans cette matière, la nature alcalue, ce que des recherches ultérieures nouvant neue-étre démonter.

C'est donc à la présence de cette résine que toutes les emphorbes doivent leurs propriéées, et à la proportion diliérente que chaeme d'elles en contient, que doit être rapportée leur énergie plus ou moins marquée. D'ailleurs, quelle que soit l'espèce, les effets sont toujours du même genre, et les applications diverses qu'on en a faites en dérivent d'ume manière plus ou moins raisonnable.

Peu de substances présentent une àctivité vénéneuse plus remarquable, et les exemples d'empoisonnement ne sont pas rares. C'est par des événemens funestes qu'on a souvent été à même de coustater sa manière d'agir sur l'économie animale; manière d'agir qui, d'ailleurs, se rapproche tellement de celle de la plupart des substances âcres et caustiques, qu'il serait impossible, en voyant les lésions qu'elle produit, de distinguer à quel agent elles sont dues. Aussi doit-on avoir égard à cette circonstance, dans l'appréciation des faits que nous ont transmis les auteurs, relativement aux effets thérapeutiques de l'euphorbe.

Outre les observations que les accidens ont mis à même de faire, on a fait aussi des recherches expérimentales sur les propriétés de

l'euphorbe, et des unes et des autres il est résulté que cette substance, mise en contact avec la peau, même nendant un temps assez court, y détermine la rubéfaction et la vésication : et même, en prolongeant le contact et en portant assez bant la dose du médicament, on peut obtenir une cantérisation plus ou moins profonde. L'absorption, dans ce cas, introduit peu de principe irritant dans les voies circulatoires. Il en est tout autrement lorsqu'on l'applique sur la peau dépudée, dans le tissu cellulaire, ou à la surface d'une plaie : alors les effets locaux sont les moins considérables, et les phénomènes principaux se passent dans des parties éloignées de celles où l'on a déposé le médicament; ils sont analogues à ceux qu'on observe quand on l'a introduit directement dans les voies digestives. Dans ce cas, même à faible dose, on voit survenir l'inflammation de toutes les parties que touche le poison . car on peut l'appeler ainsi. La bouche, le pharvnx, les voies digestives, sont plus ou moins irrités : et telle est même l'activité extrème de l'euphorbe que sa noudre, lorsqu'on la pulvérise, enflamme assez fortement la membrane muqueuse du nez et celle de l'œil lorsqu'on n'a nas soin de se garantir de son contact. Ses effets se propagent même par absorption. A plus forte raison sont-ils encore plus énergiques lorsque la résine reste en contact prolongé avec l'estoniac et les intestins. Alors se manifestent des vomissemens doulonreux, des évacuations alvines accompagnées de coliques, d'épreintes, et même d'une émission de sang plus ou moins abondante. Pour peu que la dose du poison soit plus considérable, les symptômes inflammatoires s'accroissent rapidement, la gangrène se déclare dans les parties phlogosées, et la mort survient assez rapidement, comme cela s'observe dans les empoisonnemens par les substances irritantes. Lorsqu'au lieu d'administrer l'emphorbe à des doses suffisantes pour amener ces grands désordres, on a dessein de la donner comme médicament, on peut, en proportionnant la quantité qu'on en fait prendre aux forces des malades et à la disposition des organes digestifs. obtenir tous les effets qu'on a le droit d'attendre et des vomitifs et des purgatifs; et quant à son usage externe on peut par son moven provoquer à divers degrés l'inflammation de la peau et des membranes muqueuses extérieures.

Comme l'euphorbe produit des effets remarquables par leur énergie, il n'est pas étonant qu'à des époques très-anciemes il ait été regardé comme un médicament très-estimable. Aussi les applications qu'on en a faites sont-elles extrémement nombreuses puluôt en anpareuce qu'eur réalité : car, ca définitive. les diverses espèces d'euphorbes ayant un principe commun dont les effets sont semblables, ces faits rentrent les uns dans les autres, et s'expliquent facilement par les lois de la physiologie et de la thérapeutique. D'ailleurs même il n'est pas certain que tous les faits favorables jouissent de toute l'autheuticié désirable.

L'emploi qu'on a fait de l'cuphorbe peut être encore continué, sauf la réserve qu'impose la connaissance pus exacte que nous avons de la structure, de l'irritabilité et des sympathies des divers organes auxquels on l'applique. A l'extérieur, on s'en servait pour détruire les poireaux et les verrues : et ce remède est encore usité dans les campagnes où son application maladroite a souvent produit des accidens graves : on peut l'utiliser dans ce sens , faute d'autre moven : mais les caustiques minéraux dont l'action se mesurc et se borne facilement, lui sont de beaucoup préférables. Nous lisons dans beaucopp d'auteurs que diverses espèces d'euphorbes ionissaient d'une vertu salutaire contre la morsure des sernens et d'autres animaux venimeux ; et ce fait, qu'on présente comme établissant une propriété spécifique, s'explique très-bien en regardant son action comme une cautérisation plus ou moins énergique. et dont le succès est en raison de l'opportunité et de l'exactitude avec lesquelles on la pratique. Cette cautérisation peut être appliquée utilement dans diverses autres circonstances: tant il est vrai que le même médicament peut remplir à lui seul plusieurs indica-tions. En irritant la peau à différens degrés, l'euphorbe offre des secours dans des eas variés; la rubéfaction et la vésication sont des médications d'une application fréquente; et il n'est pas étonnant que des frictions faites avec diverses préparations de cette substance aient guéri la gale, des dartres, et aient procuré la résolution de tumeurs dans lesquelles l'absorption languissait. Dans divers cas de maladies des yeux , l'euphorbe a été employée localement; mais on conçoit qu'elle n'a pu agir que comme un topique irritant, et son usage empirique et irréfléchi a plus souvent peutêtre aggravé les maux contre lesquels on l'employait, qu'il n'y a remédié efficacement. On en a fait également des onguens épispastiques et des linimens employés contre la paralysie, les douleurs nerveuses on rhumatismales; eu un mot, dans tous les cas où une stimulation plus ou moins active de la peau peut être salutaire

A l'intérieur, le suc épaissi d'euphorbe se donnait tantôt de manière à produire des effets immédiats plus ou moins sensibles, tantôt de mauière à agir comme altérant. Comme vomitif et comme purgatif, il est d'un usage extrémement commun. Les habitans des

campagnes s'en servent très-fréquemment; et non-seulement ils preument le suc épaissi . mais encore ils emploient la plante entière et malheurensement sans mesure . ce ani danne souvent lien à des inflammations dangerenses de l'estomac et des intestins. Quelquefois on a observé à la suite de son emploi des sueurs qui n'ont rien d'ailleurs de surprenant, puisque les secousses du vomissement ont assez habituellement ce résultat. Sa propriété vermifuge est une conséquence naturelle de la vertu purgative très-prononcée de l'euphorbe; et, assurément, sauf l'irritation qu'il produit et qui pent être nuisible quand le canal intestinal est malade, c'est un vermifore qui pent être mis de niveau avec les plus estimés. Relativement à son emploi comme altérant, c'est principalement contre la syphilis que l'on a conseillé diverses plantes de la famille des euphorbes: mais les observations ne sont ni assez nombreuses, ni assez complètes, pour rien établir à ce suict. D'ailleurs la guérison des affections vénériennes aigues ou chroniques, est un suiet qui doit être examiné avec soin : en effet , tant de substances et de médications diverses ont été employées avec de grands succès d'après les anteurs, qu'il existe une confusion dans laquelle il est difficile de discerner le vrai du faux. (Vovez Syphuls.)

Pour l'usage médical et rationuel on doit employer de préférence l'euphorbe (suc épaiss), et même le purifier afin d'avoir un médicament sur lequel on puisse compter et dont on paisse étabiir les doses avec quelque régularité. Il peut y avoir du danger à se servir des plantes cutières, d'autant mieux qu'il en existe de nombreuses variétés contenant une proportion de principe actif qui n'a rien de fixe : c'est cependant e que font les empiriques et les habitans des campagnes. Deux à trois grains d'euborbe suffiscat nour déterminer le vomissement et la ourgeate nouborbe suffiscat nour déterminer le vomissement et la ourgeate.

Mais, en somme, ce médicament est peu asité, bien qu'îl mérita de l'étre. A l'avantage d'être énergique et àdr dans ses résultats, il joint celui d'être de peu de valeur et de se trouver à peu près partout. Nous possédons en France plusieurs euphorbes dont les vertus ne sont pas inférieures à celles des euphorbes exotiques. Outre qu'on peut l'employer en substance tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, on pourrait facilement en faire des préparations diverses, et lui faire revêtir des formes adaptées aux usages spéciaux auxquels il peut être destiné. On doit observer, cependant, qu'un médicament aussi énergique doit être donné seul ; il n'a pas besoin d'adjuvant ; les correctifs lui sersient peut-étre nécessaires, mais ce ne sera pas entre les mains d'un praticien qui saura ne l'admistre qu'à propos. Les ancients, plus cerieux que nous de ce qu'ils

appelaient les richeses de la matière médicale, avaient fait entrer l'euphorbe dans un grand nombre de formules aujourd'hui justement oubliées, et dans lesquelles il était associé à des substances presque toujours moins énergiques, et dont il dominait l'action. Plus récemment il faisait partie principale des poudres d'Ailonad, qui, comme toutes les drogues du même genre, ont fait tant de dupes et de victimes.

EXACERBATION, s. f. exacerbatio : accroissement passager ani survient dans l'intensité des symptômes d'une maladie. Exacerbation , paroxisme , redoublement, ces trois mots sont assez généralement regardés comme synonymes. Cependant il existe quelque différence entre enx. L'exacerbation est une augmentation inattendue dans les symptômes, tout-à-fait étrangère à la marche. de la maladie, et qu'une cause imprévue, telle qu'une affection morale, un écart de régime, a fait naître. Le naroxisme est un accroissement naturel de phénomènes morbides, que rien ne ponvait faire prévoir, mais qui ne surprend pas parce qu'il appartient en quelque sorte à la marche de la maladie. Le redoublement est le réveil de symptômes qui commençaient à s'assoupir, réveil sans cause étrangère à la maladie elle-même, tantôt avec, tantôt sans accroissement dans l'intensité des phénomènes morbides. L'exacerbation est un accident dont il faut rechercher la cause ; le paroxisme et le redoublement sout deux faits d'ordre naturel que l'on se borne à observer. Terminons par un exemple qui fasse bien sentir ces différences. Un malade atteint d'entérite aiguë éprouve une exacerbation s'il boit du vin; tous les soirs, à la chute du jour, sans imprudence de sa part, par l'effet de la marche naturelle de la maladie, il a ordinairement un paroxisme :souvent dans la journée, il a des redoublemens quand les symptômes diminuent d'intensité et se raniment tour à tour.

En général, dans le traitement des phlegmasies aigués on chroniques, il est très-avantageux de saisir le moment d'exacerbation, de paraxisme ou de redoublement pour pratiquer les évacuations sanguines. On n'observe pas assez ce précepte, qui est cependant de la plus haute importance. (L.-Ch. ROGUE.)

EXANTIEME, s. m.; excantema, ¡ξεσθημα; décivé de iξαβίνα, efflorece, σταπρο. Cette expression n'a point de sens précis et déterminé dans les œuvres d'Hippocrate; elle est tour à tour employée pour désigner le lichen, la lèpre, le leuoè; elle est applique indistinctement à des vésicules miliaires, à des taches, outanées; proéminentes et enflammées; à des affections de la peuir analogues à la brâuture, aux monaures de puoses, de punnièes, ¡etc.; ¡

à des ulcérations superficielles, et même à des ulcères. La même confusion se fait remarquer dans les antenrs qui ont écrit, dennis les médecins grecs jusqu'à Willan. La variole, l'eczéma, la rougeole, la scarlatine, les pétéchies, le pourpre, les taches hépatiques, le lentigo, la peste, ont aussi recu le nom d'exanthèmes: on a même admis des desenteries, des pleurésies, des perippeumonies, des fièvres synogues exanthématiques. Je n'accumulerai oas ici les citations pour démontrer les divergences des opinions des auteurs sur le mot ou sur le groupe exanthéme; je rappellerai seulement que Sauvages indique, sous le nom de maladies éruntives chaudes la plupart des exanthémes des autres pathologistes. et que le groupe de maladies exanthématiques de son Synopsis classium œtiologiarum est formé d'une hématurie exanthématique, d'une hémoptraie varioleuse, etc.; qu'un des ordres de la nosologie de Cullen, intitulé Exanthême, comprend la petitevérole, la rougeole, la scarlatine, la variole, la miliaire, l'urticaire, le pemphigus, les aphthes, l'érysipèle et la peste ; que Lorry n'a point formé de groupe exanthemata, et qu'il a appliqué indistinctement cette qualification à la plupart des maladies de la peau; que Plenck n'admet que deux exanthêmes, et que ce sont deux maladies vésiculeuses; que P. Frank a divisé les exanthèmes en deux sous-ordres : les uns nus (érrsipèle. scarlatine, urticaire, pétéchies), et les autres scabreux (millet, variole, rougeole, peraphigus, aphthes), etc.; enfin, que Willan a appliqué cette dénomination à un groupe de maladies cutanées dont le caractère commun était : rougeur de la peau sans vésicules, papules on tubercules; et que j'ai réuni sous ce nom l'érrthême . l'érrsipèle , l'urticaire , la rougeole , la roséole et la scarlatine. (P. BAYER.)

EXCIPIENT, Voyéz FORMULE.

EXCROISSANCE, Dans la pratique, on a contume de désianer par cette dénomination inexacte et peu scientifique une tumeur formée par un repli de peau ou de membrane muqueuse, entre les feuillets duquel se trouve un tissu cellulaire plus ou moins enflammé, endurci et désorganisé. Cette affection qui, appartient à l'hypertrophie, est rangée depuis long-temps au nombre des symptômes vénériens; parce qu'elle-se présente souvent dans le cours ou à la suite de la syphilis; et c'est pour cela que nous devons en traiter ici, sans examiner jusqu'à quel point elle était conque avant la découverte de l'Amérique , et sans soulever des questions générales qui seront plus convenablement traitées à l'article Sypuilis. Il est à peine nécessaire de dire que le mot d'excroissance a une signification beaucoup plus étendue, qu'ainsi une zortore est une excroissance sossues; de même nous devous isoler des excroissances les végétations, productions morbides qui ne sont pourtant que des excroissances du système capillaire, afia de nous conforme à l'usage reçu, et de ne pas changer une nomenclature adoptée, et dont il faudrait refaire l'ensemble suranné.

Les auteurs qui ont écrit sur la syphilis ont confondu les excroissances avec les végétations, les pustules et les tubercules; d'autres ont multiplié sans nécessité les divisions et les subdivisions : de là est née une obscurité qui rend cette étude nénible autant qu'elle est pen profitable. C'est ce qui pous porte à exposer simplement les résultats de pos études cliniques dans un bônital où les sujets d'observation et de comparaison se présentent trèsnombreux. Parmi les tumeurs qui se manifestent chez les malades atteints d'affections syphilitiques, il en est qui se montrent sous une forme toute spéciale, et qui permet de les distinguer facilement. Ce sont celles qui ont recu le nom d'excroissances, et qui consistent dans un développement morbide des replis que forment naturellement et la peau et les membranes muqueuses . à l'orifice des cavités naturelles, point où elles confinent et se confondent de manière à ce que la ligne de démarcations devient difficile à saisir. Ce caractère les distinguerait des végétations qui se manifestent sur les membranes muqueuses, comme des pustules et des tubercules qui se développent sur différens points de la surface cutanée : lorsque d'ailleurs leur structure anatomique ne fournirait pas un autre moven d'établir la différence. A notre avis, cette distinction n'est pas purement scolastique : elle a une utilité réelle pour la pratique, surtout relativement aux movens thérapeutiques, ainsi qu'on pourra s'en assurer dans le cours de cet article, et en consultant l'article végétation; et l'on à droit de s'étonner que des autours d'une grande expérience ne l'aient pas établie, et aient constamment confondu ces deux affections, auxquelles des observateurs moins attentifs en ont même rattaché encore d'autres qui leur sont plus étrangères.

C'està fort, selon nous, qu'on a fait de exeroisances en quelque sorte une maladie à part; on ne devrait les considérer que comme un phénomène accessoire de l'inflammation qui occupe l'entrée des cavités tapissées par les membrancs moqueuses, et dont la négligence des soins de propreté, la fatigue et la compression, constituent les causes les plus ordinaires. C'est avec moins de raison encore que l'on a rangée es bypertrophies au uombre des symptômes vénériens cen s'il est vrai qu'elles se présentent assez fréquemment chez les sujets atteints de syphills, si set également prouvé, jusqu'à l'évidence, qu'elles peuvent se montrer indépendamment de toute infection actuelle ou antérieure.

Quoi qu'il en soit, les excroissances s'observent chez les deux sexes, mais principalement chez les femmes. Elles sont besseosop plus communes chez les adultes que chez les jeunes sujets; leur siége le plus ordinaire est l'Orifice de l'anus, l'entrée de la vulve et du vagin, les petites lèvres, moins souvent le prépue et le gland. Il est presque sans exemple qu'il s'en soit manifesté ailleurs, et il ne s'en développe pas surtout à l'intérieur des cavités tapis-sées nar les membranes muoqueuses.

La forme de ces tumeurs est déterminée par celle des replis qui leur donnent naissance, par leur situation, par l'inflammation ou l'ulcération qui s'en emparent accidentellement, par les végétations qui peuvent se manifester à leur surface. C'est ainsi que tantôt elles sout aplaties, comme lorsqu'elles siégent à la marge de l'anus, et qu'elles sout comprimées entre les fesses ; tantôt elles son' nédiculées et arrondies , lorsque , nées près du sphincter de l'anus, elles se prolongent au dehors, ou qu'elles sont formées par les caroncules myrtiformes anormalement agrandies; enfin qu'elles sont plus ou moins découpées et frangées à leur bord libre; soit primitivement, soit à la suite d'ulcérations qui s'y sont développées. C'est cette dernière disposition qui leur a valu le nom de crêtes de cog. auxquelles elles ressemblent effectivement, tandis que, dans les autres cas, on les désignait sous le nom de condylomes. de marisques, etc. Ces dénominations minutieuses, et qui tendent à faire autant d'affections des diverses formes d'une même maladie doivent être supprimées, et nous ne les indiquons ici que pour mémoire.

Leur volume est plus ou moins considérable, et le devient généralement d'autant plus que l'affection s'est développée chez des malades, peu éclairés et peu sensibles, qui on régligé plus longtemps de recourir aux conseils des gens de l'art, en restant d'ailleurs soumis à l'influence des causes prédisposantes et déterminantes. Il n'est pas rare, surtout chez les gens du peuple, de les voir acquérir d'assez grandes dimensions; mais uous n'en avons jamais va avoir le volume du poing et peser pluséenrs livres, amis que le rapportent des auteurs, trop amis du merveilleux pour inspirer une confiance sans réserve.

Les causes qui dans certains cas restent inaperçues, font l'in-

flammation développée dans des parties recouvertes d'une membrane muqueuse ou d'une peau extensible, et formant des replis destinés à permettre l'amplintion d'une cavité, comme cela se remarque à l'anus, à la vulve et au prépues. L'inflammation, avec ou sans ulcération, mais à un degré moyne d'acuité, est la condition, sine quá non du développement des exeroissances. Une phlegmasie intense et rapide dans sa marche lui est peu favorise l'hypertrophie des tissass. Il n'y a pas d'exemple authentique d'avcroissances survenues dans des parties non enflammées; mais l'inflammation ne suffit pas à elle seule pour les produire, il faut de plus des excitations locales continues on fréquemment renouvelées, telles que des frottemens, des pressions, des tiraillemens, etc.

Maintenant il s'agit de savoir si les inflammations de eause vénérienne sont seules canables de produire les excroissances, ou bien, en d'autres termes, si ces productions morbides, étant seules. constituent un symptôme positif de la syphilis. Le témoignage des auteurs, même de ceux qui se montrent les plus zélés partisans de la spécificité de la maladie vénérienne et de son traitement, est unanime à ce sujet; et l'expérience nous rauge au même avis. savoir que, si les phlegmasies contagieuses des membranes muqueuses de l'anus, du vagin et du prépuce, sont la cause trèsfréquente, la plus fréquente peut-être de toutes, de la production morbide qui nous occupe, elles n'en sont pas la cause unique, D'ailleurs, quand même elles se présentent liées à des affections évidemment synhilitiques, les excroissances ne sont qu'un éniphénomène de la maladie principale: on pourrait en quelque sorte à volonté en empêcher ou en favoriser l'apparition; elles n'ajoutent rien aux chances ultérieures de la syphilis, bien que pour le moment elles accroissent les douleurs des malades, et qu'elles nécessitent un traitement local. Jamais les excroissances ne se montrent comme symptômes primitifs de la syphilis; elles sont constamment précédées par une inflammation avec sécrétion morbide ou ulcération occupant une membrane muqueuse.

Void à peu près la marche que suivent les excroissances dans leur évolution. Dans les circonstances que nous avons précédemment indiquées, o est-ä-dire lorsque la peau ou les membranes muqueuses sont médiocrement enflammées ou ulcérées, que les produits de sécrétion morbide séjournent à leur surface, qu'en outre la marche, l'équitation ou tel autre exercice viennent ajouter à l'excitation, les replis membrane-ortaines s'enflamment, s'eugorgent et s'étendent en différens sens , le tissu cellulaire qui les double s'engarge de même, s'énaissit et devient dur : alors leur volume augmente : ils s'avancent au debors, et, plus ou moins gênés dans leur saillie; tantôt ils s'aplatissent, tantôt ils s'allongent, ou conservent une forme globulcuse, mais qui u'a jamais rien de régulier, et conséquemment rien de caractéristique. Quelquefois, ainsi que nous l'avons dit, des végétations vasculaires s'élèvent de leurs surfaces ou de leurs bords saillans , et contribuent ainsi à produire ces formes diverses que les auteurs ont désignées par de bizarres dénominations. Ce n'est pas tout : l'inflammation qui leur a donné naissance persiste dans leur tissu, une sécrétion morbide s'établit à leur superficie, des ulcérations surviennent sur les portions qui sont les plus soumises aux froissemens, aux tiraillemens, aux déchirures, et l'on coucoit facilement à quel degré de désordre et de délabrement les choses peuveut aller lorsqu'à toutes les causes que nous venons d'indiquer se joignent; ainsi que nons avons chaque jour l'occasion de le voir, des applications irritantes, caustiques même. C'est dans cet état de douleur, d'inflammation et presque de désorganisation, que se présentent souvent les malades à l'hôpital des vénériens. Quelquefois aussi, l'irritation avant été plus continue que vive, l'inflammation a pris une forme chronique, et les parties malades ont pris un développement assez considérable, et même une dureté presque cartilagineuse. C'est ce que nous avons observé chez une femme dont le vagin présentait des rugosités saillantes et dures , telles qu'on ne pouvait pas mieux comparer ses parois qu'à du palais de bœnf. Nons avons yn une autre femme chez laquelle des excroissances de ce genre étaient si nombreuses dans le vagin, que le méat urinaire était comme perdu au milieu d'elles, ct que le jet de l'urinese divisait en traversant leurs interstices de manière à former une sorte de cascade. Dans cette circonstance, il n'v a point de sécrétions, et les malades peuvent porter cette infirmité sans ressentir d'incommodité bien pénible, si ce n'est dans le coit, comme chez les femmes dont nous venons de parler. Il n'est pas sans exemple que ces excroissances aient subi la dégénération cancéreuse, mais ce fait ne s'est présenté à nous que fort rarement. Cependant nous avons actuellement à l'hônital un malade dont l'anus est garni d'excroissances cancéreuses. Cette affection, qui date de quinze ans , est attribuée par le malade à une communication anti-physique qui eut lieu à cetté époque. Ce malheureux a subi sans aucun avantage plusieurs traitemens mercuriels, et paraît destiné à succomber à sa maladic.

Lorsqu'on a l'Occasion de disséquer ces tumeurs après leur ablaton, on, ce qui est plus area, sprès la mort des maldes, on trouve la membrane muquesie ou la peu épaisse et dense, et adhéran fortement au tisa cellulaire soujecent dont les lames sont pelliquées et pressées les unes contre les autres, de telle sorte qu'il est difficile de reconnaitre la structure des parties, et que l'exercisance présente une appareuce de couenne de land, on platôt encore celle de la crête des oiseux gallinaefs, lorsqu'elle est privée de sang par le lavage et la pression. Les ulcérations qui se montrent souvent à leur surface paraissent bien évidemment commerce par des infiammations et des suppurations partielles des follicules sébacés; elles s'étendent successivement sous l'influence des causes qui les ont produites.

La marche de la maladie qui nous occupe est subordonnée à l'intensité et au mode d'action des causes qui la produisent : il en est de même de leur durée. Agissent-elles d'une manière énergique, les excroissances se développent rapidement, deviennent le siége d'une abondante exhalation morbide, s'ulcèrent, et occasionent aux malades des douleurs violentes qui les obligent à recourir promptement aux scours de la médecine ; alors la durée de l'affection est généralement assez courte. Supposez, au contraire, une inflammation lente et un développement graduel des tumeurs ; que le malade emploie quelques moyens de propreté et quelques précautions pour rendre les pressions et les tiraillemens moins fréquens et moins douloureux : les parties hypertrophiées perdront leur sensibilité morbide, elles augmenteront peu ou resteront stationnaires : les malades s'accontumeront à leur présence . et p'eu seront incommodés que dans les cas où une irritation accidentelle y développera une inflammation aiguë. Cet état de choses est assez commun.

Relativement à la terminaison, voici ce qu'on observe le plus communiment. La doubler qui résulte de la présence des excroissances, aurtout lorsqu'elles sont enflammées et ulcérées, force bientôt les malades à se soigner. Quand la maladie est récente, le repos, les soins de propreté, suffisent pour la dissiper en quelques jours. On est obligé, quand elle est ou plus ancienne ou plus insense, de recourir aux moyens divers dont nous parlerons plus bas. On voit, et surtout on a vu souvent, cette affection se montrer rebelle; mais ceta tient en ce qu'en général on s'est mépris sul nature de la maladie, et conséquemment sur le choix du traitement à employer. C'est sur ce point ou'il covient d'insister.

Le diagnostic, en tant qu'il porte sur la question de savoir si

une excroisance est ou non vénérienue, est extrêmennen difficile, ainsi qu'on peut le reconnaître d'après les considérations suivantes. Et d'abord il est bon de dire que les excroissances de l'anus sont loin de dénoter toujours des habitudes anti-physiques, et moins encore une infection vénérienne. Sans doute on en a vu qui reconnaissaient cette cause, mais ce n'est pas la plus fréquente. L'aspect tinudibuliforme de l'orifice anal peut fournique ques lumières sur ce sujet; mais le praticien doit prononcer sur ce point avec une entière réserve, lorsqu'il sait que cette disposition s'observe ries-fréquemment chez les sujets amaigris, et dont les tubérosités ischiatiques sont trés-saillantes. D'ailleurs il faut observer qu'à la suite de ce commerce impur, ce ne sont pas les excroissances qui sont le phénomen primitil le plus commun, mais bien l'inflammation sécrétore ou l'ulcération.

Lorsque la grossesse est très-avancée, et qu'une compression considérable s'exerce sur les vaisseaux iliaques, les caroncules myrtiformes, les nymphes, les replis du vagin, les espèces de tubercules qui environnent le méat urinaire, peuvent se développer au point de constituer de véritables excroissances. Ces prolongemens, qui se manifestent surtout chez les femmes dont les parties génitales sont habituellement haignées de mucosités, et qui sont soumiscs à la station , à la marche, ou à quelque exercice entrafnant des frottemens, ont souvent donné lieu à des mépriscs fàcheuses pour les malades et pour les médecins, auxquels l'insuecès de leur traitement n'a pas toujours fait ouvrir les veux. Combien de troubles, de soupcons, de pareilles erreurs n'ont-elles pas provoqué! Combien de femmes enceintes ont été forcées de faire des traitemens mercuriels, pon-sculement superflus, mais encore nuisibles pour elles et pour l'enfant qu'elles portaient dans leur sein, et n'ont-elles pas vu ensuite ces excroissances se dissiner après l'acconchement, après avoir été rebelles à tous les moyens employés! Combien de fois l'excision et la cautérisation n'ent-elles pas été pratiquées non-seulement sans nécessité, mais encore tout-à-fait à contre-temps, et n'ont-elles pas eu pour résultat des rétrécissemens fâcheux de l'anus et du vagin !

Dans les mêmes circonstances, les plis de l'anus, d'anciennes hémorroïdes se sont quelquefois acerus au point de devenir pour les praticiens un sujet d'embarras et de dissidence. Chez l'homme, nue constipation opiniâtre, la malpropreté, un eczéma chronique, de longues marches, l'Équitation sur un cheval dur, entrainent la production de semblables unneurs.

Comment donc reconnaître les excroissances liées à l'existence

de la syphilis, et les distinguer de celles qui en sont indépendantes? Sera-ce la préexistence on la coexistence de symptômes vénérieus primitifs? C'est la règle généralement suivie , et qui ceoendant présente de très-nombreuses exceptions. Pour nous accontumés à voir ces affections survenir à la suite ou nendant la durée des chancres et de la blennorrhagie, surtout de cette dernière, mais constamment sous l'influence des causes déterminantes que nous avons signalées , nous ne pouvons considérer les excroissances comme un signe caractéristique de syphilis, mais bien comme un accident qui peut se reneontrer dans diverses formes de cette maladie, comme elle se manifeste dans d'autres circonstances. Lors donc que nous avons affaire à ee phénomène morbide , il n'obtient de nous qu'une importance secondaire, et ne nous parait pas suffisant pour décider de la nature vénérienne de la maladie , et moins encore pour motiver un traitement général, et à plus forte raison un traitement spécifique.

Quant à la distinction à établir entre les excroissances et les végétations, elle est aussi facile qu'elle est peu importante : car ni l'une ni l'autre de ces deux affections ne présentent jamais beaucoup de gravité, à moins qu'elles n'aient acquis un volume très-considérable : encore ne sont-elles jamais très-dang croune très-considérable : necroissance sel planais très-dang returnes. D'ailleurs on les voit coexister dans une foule de cas, Il est également facile d'isoler les excroissances de l'anus des tuneurs hémorrofidales qui se manifestent souvent à cette partie. Ces tumeurs, en effet, sont arrondies, pédiculées, spongieuses, et d'une couleur violette. Elles laiseent fréquemment exsuder du sang; ce qui n'arrive pas aux excroissances, à moins qu'elles ne soient uleérées.

Le pronostic des excroisances est relatif à leur nombre, à leur volume, à la partie qu'elles occupent, et à leur ancienneté. Récentes et peu considérables, elles sont presque insignifiantes; ameiennes, volumineuses, ulcérées, elles peuvent constituer une affection qui, loin de tendre d'élle-même vers la guérison, s'aggrave de jour en jour, et pent devenir sinon incurable, au moins de difficile guérison. Nous n'avons pas observé que les excroissances considérées comme vénériennes, à raison de l'existence accuselle ou autérieure d'autres symptômes vénériens, fusent plus graves ou plus opinitàres que celles qui se manifestent dans des circumstances (différentes.

Lorsque l'on considérait toute affection vénérienne comme exigeant un traitement spécifique, dans lequel on n'avait que peu on point égard à la forme et à la nature des symptômes locaux, on n'adressait aux excroissumes aucun moyen topique, parce qu'on les voyait en général guérir d'elles-mêmes, quand les malades étaient soumis au repos et au régime qu'on imposait autrefoissévérement à eeux qui subissaient le traitement mercuriel ou sudorifique. On attribunit trop alors à l'action des médicamens l'amélioration qu'on observait, et l'on insistait fortement sur leur emploi, lorsque les symptômes locaux persistaient. Ce ne fut qu'asset tant qu'on s'aperqu que le traitement local, non-seniement était un accessoire indispensable, mais encore qu'il pouvait suffire à la guérison. Ce fait a surtout été constaté dans les dernières années; et c'est un des services rendus par les médecies qui ont porté le flambeau de l'examen sur la doctrine incohérente des maladies vénériennes.

Considérant donc les excroissances comme une affection locale nous allons exposer le traitement qui nous paraît le plus avantageux, et qui a réussi entre les mains de tous ceux qui ont voulu l'essayer, renyovant à l'article Syrhillis pour tont ce qui concerne le traitement général. La connaissance des causes sons l'influence desquelles se développent les excroissances, semblait devoir en indiquer suffisamment le remède. Repos et propreté sont les movens d'en prévenir l'apparition et d'en arrêter le développemedt. C'est ce que nous avons l'occassion d'observer chaque jour chez les malades qui présenteut des excroissances unies à d'autres phénomènes morbides qui réclament un traitement plus direct, Les excroissances se dissipent par les movens curatifs adressés aux affections avec lesquelles elles coïncident. Lorsqu'elles existent senles, les mêmes moyens en amènent la guérison : ce sont le séjour au lit, les bains généraux et locaux, les applications émollientes et narcotiques, le régime tempérant. Ils suffisent ordinairement, et guérissent niême dans un assez court délai les excroissances récentes peu volumineuses, et que l'inflammation aigue n'a pas encore envahies. Dans les conditions opposées, un traitement plus actif devient indispensable, et l'on est obligé de recourir, assez rarement il est vrai, aux saignées générales; mais fréquemment aux saignées locales : soit que l'on pratique avec une lancette quelques mouchetures sur les excroissances, soit que l'on applique à leur base quelques sangsues. Il est peu avantageux, ainsi que l'expérience l'a démontré , d'appliquer des sangsues sur les parties hypertrophiées elles-mêmes. Les nimires s'enflamment. et donnent lieu à des ulcérations uni rendent la mérison plus difficile.

Quand l'inflammation est apaisée, et que les excroissances commencent à s'affaisser et à se résoudre, on peut accélérer cette terminaison favorable par quelques applications existantes : ainsi des lotions avec une dissolution de sultate de zine, de sous-acetate de plomb, ou même une solution très-étende de nitrate d'argent, sont utilement employées en parcil cas. Une compression méthodique au moyen de mèches ou de tampons de charpie sont encore une médication utile.

Mais on éprouve plus de difficultés lorsqu'on a à combattre des excroissances qui, développées lentement et sous l'influence d'excitations faibles et réitérées, sont arrivées à un haut degré d'accroissement, d'induration et d'insensibilité. Il faudrait un temps trop-long pour ramener les parties à l'état normal, et souvent eucore on n'y parviendrait pas, parce que le tissu cellulaire a subi une désorganisation trop profonde. C'est alors qu'on est contraint de recourir à l'ablation ou à la destruction des tissus altérés. Ces deux moyens, auxquels s'empressent trop de recourir des praticiens peu habitués au traitement de ces affections, uc doivent être employés qu'avec beaucoup de réserve. et seulement quand il est bien constaté qu'il n'y a pas d'autre espoir de guérison. L'application des caustiques est tellement entourée de difficultés et d'inconvéniens que nous croyons devoir la proscrire absolument. La forme souvent irrégulière des parties empêche qu'on puisse diriger l'action des substances cautérisantes, et qu'il n'en résulte des plaies difficiles à guérir et des cicatrices difformes. Tout au plus pourrait-on s'en servir pour les excroissances neu volumineuses, et celles-là ainsi que nous l'avons dit, mettent rarement dans le cas de recourir à des moveus extrêmes.

L'ablation se pratique au moyen de la ligature où de l'instruent tranchant. La première n'est applichle qu'aux excroissances pédiculées qui sont les plus rares de toutes, et qui n'ont preque jamais un volume considérable. Cependant, quand on a affaire à des excroissances dont la base est large; on peut traverser cette base avec un double fii cird dont on le séparément les quatre chefs. Cette ligature peut être faite également avec un fil de plomb que l'on tort successivement. Ce procédé a l'avantage d'épargere aux malades des plaies longues et difficiles à cientrier. La seconde s'exécure, saivant les circonstances; avec le bistouri cou bien avec des ciseaux. Ce dernier moyen est le plus généralement employé : nous le préférons, et nous nous servous de ciseaux courbes qui sont plus faciles à manier. Une légère cifusion de sang succède à l'opération, et favorise le dégorgement des parties. Les plaies qui en sont le résultat se cicatrient assez prompto-

DICT. DE MÉDEC. PRAT. - T. VII.

ment, si ce n'est dans le cas où les excroissances occupient l'anus, et dans lesquels l'excrétion des matières fécales traitille chaque jour les bords, les écarte et les empéche de se réunir. Au vagin et à la vulve, les plaies se réunisent facilement; mais souvent les cicatrices plus ou moins dures s'opposent à la libre ampliation des parties, et peuvent dans quelques circonstances produire des déchirures plus ou moins graves. On pare, au moins en partie, à cet inconvénient, en ayant soin de diriger la section dans le sens des plis qui constituent l'excroissance. Le passement d'ailleurs doit se faire avec des tentes et des mêches enduites d'un médicament convenable, afin de conserver aux cevités leur calibre naturel, et de produire des cicatrices plus molles et plus régulières.

Quand les exeroissances, sans avoir paru entièrement, ont perdu beaucoup de leur volume, de leur consistance, qu'elles sont devenues indolentes, et que les malades répugence t'a illeurs à les laisser enlever, on peut, sans inconvénient, les abandonner à ellesmèmes; elles finissent par se résouder à la longne, ou subsistent sans incommoder ceux qui les portent.

Nous ferons observer de nouveau que nous avons isolé, dans cet article, les excreissances des végétations, dont il sera traité dans un article à part, de même que nous renvoyons à l'article Struttas tout ce qui est relatif au traitement général de la maladie. (COLLERIBE et RAITER.)

EXERCICE. Voyez Gennastique.

EXOSTOSE. On connaît sous le nom d'exostoses des tumeurs dures, immobiles, développées à la surface des os; et qu'on croît formées par un gonflement, et une véritable hypertrophie de leur tissu.

Les maladies des os étant moins fréquentes que celles des sucrest issus, s'accompagnant de moins de dolleur, et étant moins accessibles à nos moyens d'investigation, sont restées à cause de cale entourées de heaucoup d'incertitude et d'obscurité; et l'on n'a presque pas appliqué à leur étude les lois générales de la physiologie et de la pathologie. Cela est surtout sensible relativement aux exostoses, sur lesquelles les auteurs ne présentent rien de précis ni de satisfaisant. Cependant, si l'on réfléchit que les os sont composés des mêmes éfémens que les parties molles, qu'îls peuvent par conséquent comme elles s'enflammer, suppurer, se ruuir quand lis sont divisés; subir les désorganisations tuberculeuse, squirrheuse, etc., etc., gil sera facile de comprendre que les maladies de ces organes ne présentent rien qu'in et trouve son

analogue, dans celles des autres organes; et que, par cette même raison . la dénomination d'exostose est fausse , puisqu'elle indique seulement une tumeur des os , sans rien préciser sur sa nature. On aioute quelquefois à ce mot une épithète qui en signale la cause réelle ou supposée : ainsi l'on dit exostose scorbutique : vénérienne, etc.; mais, dans le langage médical ordinaire, le mot exostose, employé seul, se ratache presque toujours à l'existence de la sybilis: parce qu'on a considéré cette maladie des os comme une conséquence presque exclusive de l'affection vénérienne. Il n'en est cependant pas ainsi, et tous les jours on voit ce préjugé fâcheux tourner au grand détriment des malades, Mais il n'est pas étonnant que les praticiens tombent fréquemment dans cette erreur : car, dans tous les livres où il est question de l'exostose, les auteurs disent d'abord, par une sorte d'acquit de conscience. qu'il y a des exostoses étrangères à la syphilis; puis ensuite, traitent longuement des exostoses vénériennes, sans reparler des autres. Bien plus, qu'on ouvre tous les traités des maladies syphilitiques, et l'on verra mentionner les exostoses comme un symptôme caractéristique de la syphilis, et comme exigeant un traitement spécifique.

Pour nous conformer à l'usage recu, et ne pas introduire de modification précoce dans la nomenclature des maladies, nous traiterons ici des exostoses; mais nous sommes persuadés que cet ordre est vicieux, et qu'il conviendrait de rapprocher les maladies des os d'après leur analogie, ainsi qu'on le fait pour les maladies des parties molles. Quoi qu'il en soit, d'ailleurs, de la théorie, l'expérience et l'observation nous montrent que, dans certains circonstances, souvent à la suite de violences extérieures, il se développe sur les os , principalement dans les parties où ils sont situés plus immédiatement sous la peau, des tumeurs dures, irrégulières, faisant partie de l'os lui-même, ne se laissant pas déplacer, et plus ou moins douloureuses à la pression. Il se développe aussi, dans les parties qui sont inaccessibles à nos regards, et dans les cavités intérieures des os. des exostoses dont l'examen auatomique seul révèle l'existence, et dont les malades eux-mêmes n'ont été avertis que par quelques douleurs peu considérables, et d'une courte durée

Cette maladie est plus commune chez les adultes que chez les enfans et les vieillards, bien qu'on l'observe à toutes les époques de la vie. Aucun fait positif ne prouve que l'un des deux sexes y soit plus sujet que l'autre, ni que telle ou telle constitution y prédispose d'une manière spéciale.

Les causes immédiates sont quelquefois évidentes ; ce sont des coups, des chutes, des pressions. Le plus souvent ces causes échappent à nos veux, et le développement paraît spontané. Il en est de même des causes prédisposantes, à moins que l'on ne rctombe dans les explications, qui n'expliquent rien en effet : et an'on ne dise que les vices goutteux, dartreux, rhumatismal, scronbuleux, scorbutique et vénérien, produisent les exostoses; ce qui n'apprend rien, puisque les causes sont si nombreuses, qu'il devient impossible d'apprécier la part et le mode d'action de chacune d'elles. En effet, ce serait s'écarter étrangement de la vérité, de prétendre que l'exostose se présente comme une conséquence inévitable, ou même proportionnellement très-commune. du scorbut, des scrophules, du rhumatisme, de la goutte et de la syphilis. Relativement à cette dernière affection , nous devons insister, surtout puisqu'on a pris l'habitude d'y rattacher tout gonflement des os qui se manifeste, non-seulement dans son cours, mais encore long-temps après qu'elle a cessé d'exister, et même souvent sur des sujets issus de ceux qui en ont été primitivement atteints. Sans donte il est vrai que des exostoses se dévelopment. dans diverses parties du corps, chez les personnes qui ont été, à une époque plus ou moins éloignée, affectées de maladies vénériennes; qu'elles se manifestent plus fréquemment chez ces personnes que chez celles qui se sont conservées intactes; mais il n'est pas exact de dire qu'elles se montrent moins fréquemment chez les sujets qui ont pris du mercure : il paraît démontré , an contraire, qu'elles sont plus fréquentes chez celles qui ont usé trop abondamment de ce médicament. Des praticiens dignes de foi vont même jusqu'à affirmer, que les affections graves des os sont très-nombreuses depuis qu'on a limité l'emploi de la spécifique. Il y a des exostoses bien indépendantes de toute infection syphilitique, et même de toute antre affection appréciable. Nous avons vu récemment une femme dans ce cas. Elle portait aux deux jambes des exostoses volumineuses. Il fut impossible de découvrir chez clle aucune trace de maladie vénérienne, ni d'obtenir aucun renseignement qui s'y rapportât. Elle guérit sous l'influence de frictions mercurielles.

Les journaux de médecine ont rapporté récemment l'histoire d'une jeune fille qui fut reçue à l'Hôtel-Dieu pour des exostoses très-multiplées. Bien qu'on ne pût découvrir chez elle aucune trèce de syphilis qui lui fût personnelle, on la mit à l'usage des préparations mercurielles, et absolument sans succès. Elle est morte au bout de peu de temp.

D'ailleurs, et c'est un fait remarquable, rien dans la forme, dans la structure, dans le mode de développement, ne distingue l'exostose syphilitique de celle qui dépend d'autres causes : et co n'est pas une des moindres difficultés qui se présentent dans le diagnostic des maladies vénériennes, pour les praticiens qui ne veulent pas se laisser aller à une aveugle routine. Pour nous, les exostoses nous paraissent un des symptômes les moins positifs de la synhilis, et nous nous abstiendrions de prononcer s'il se présentait seul et sans antécédens. Nous pensous que, dans un trèsgrand nombre de cas. la cause des exostoses est inconnue : et nous considérons comme forcé le rapport qu'on veut établir entre cette affection et une infection syphilitique remontant à plusieurs années. On ne doit pas même considérer la guérison obtenue par l'usage du mercure, comme une preuve de la nature vénérienne de la maladie : car on commence à ne plus oser se servir de cette phrase banale et si commode, le mercure est la pierre de touche de la syphilis. D'ailleurs, cette question sera développée avec plus de détails à l'article Syrhills, où nous examinerons la liaison qui unit les divers symptômes symbilitiques entre eux: et la succession d'anrès laquelle ils se développent le plus communé-

Quelles que soient d'ailleurs les causes tant éloignées que prochaines des exostoses, voici de quelle manière elles se développent et se manifestent : une douleur souvent très-vive, et qui augmente par la pression, se fait sentir dans un point du système osseux. et appelle l'attention du malade d'une manière variable, suivant son degré de sensibilité. En même temps que la donleur, le gonflement commence à se faire apercevoir, il augmente par degrés, et d'une manière plus ou moins rapide; mais il est assez rare que l'os malade prenne un grand développement, dans l'exostose proprement dite. Les tumeurs très-considérables appartiennent à des affections du système osseux d'une toule autre nature. Lorsque la douleur et la tuméfaction ont atteint un certain degré. la première diminue; et finit par disparaître tout-à-fait, et ne plus se montrer que sous l'influence de certaines excitations, telles que la chaleur, la fatigue, l'usage interne des stimulans. Quant au gonflement, ou il continue à augmenter insensiblement, ou bien il décroît dans un temps plus long que celui pendant lequel il s'est établi : ou bien enfin il persiste , sans canser aucun trouble dans l'économie , et en occasionant seulement une difformité , suivant la place qu'il occupe. C'est la maladie à l'état aigu, lequel cependant est assez long, en comparaison de ce qui a lieu dans les parties

molles : mais cela ne présente rien de surprenant lorsqu'on se rappelle que les actes organiques qui se passent dans les os ne marchent qu'avec lentenr; ainsi qu'on peut s'en assurer, dans les fractures, par exemple. Mais, dans le plus grand nombre des cas. la maladie procède d'une manière plus lente encore et plus obscure. La douleur est nulle ou peu sensible, et souvent même les malades ne sont avertis de leur affection que par hasard, ou quand la tumeur a pris assez de développement pour se faire apercevoir à l'œil, ce qui n'arrive qu'au bout d'uu temps assez long. Alors aussi la résolution s'opère très-difficilement, la nature fait peu d'efforts pour ramener les parties à l'état normal : et l'art , qui n'est pas moins impuissant, est réduit à employer des agens mécaniques pour emporter l'excroissance osseuse, devenue solide et inerte comme un corps étranger. Il est rare que l'exostose s'accompagne d'un travail inflammatoire assez aigu pour amener l'engorgement phlegmoneux du tissu cellulaire environnant, et quand des abcès se manifestent, c'est qu'on a affaire à une carie, à un ostéosarcome, etc., on bien que l'inflammation a été provoquée par des excitans intempestifs on des violences extérieures.

Ouoique la maladie qui nous occupe ne se termine pas par la mort, quelques circonstances ont permis d'étudier l'anatomie nathologique des exostoses; et, en comparant entre eux les faits observés, d'une part, et de l'autre les phénomènes naturels de l'ossification et de la formation du cal, on est parvenu à saisir, en quelque sorte. la manière dont la nature procédait dans la formation de ces productions morbides. A la suite d'un travail inflammatoire . une substance gélatineuse est exhalée entre le périoste et la surface externe de l'os; absolument comme un liquide albumineux se dépose dans la cavité des membranes séreuses, s'y organise en fausse membrane, ou cartilage, et peut même, dans quelques cas, se convertir en plaque osseuse. Par suite d'un mouvement de formation, dont on ne peut bien saisir que les effets, cette matière épanchée se solidifie par la résorption de ses parties les plus tenues. prend la consistance du cartilage, puis bientôt l'ossification s'y établit, qui, avec le temps, peut donner à la plaque osseuse qui est appliquée sur l'os une consistance éburnée. Ce n'est pas, ainsi qu'on peut s'en convaincre facilement, l'os lui-même qui végète, c'est un tissu additionnel qu'on en peut séparer; de même que, pour revenir à notre première comparaison, l'épaississement des membranes séreuses, admis par les anciens, a été reconnu, dans ees derniers temps , n'être qu'une application successive de lames membraniformes, plus ou moins complètement organisées, sur la

membrane naturelle. La connaissance de ces faits tend à porter beaucoup de lumière dans l'histoire des maladies des os, en faisant voir que des affections décrites comme différentes, ne sont que des degrés divers de la même maladie, qui peuvent se présenter réunis sur le même suiet, et dans les mêmes parties. On sait en effet qu'il se trouve des tumeurs développées sur les os, et qui ne sont formées que par une substance gélatineuse molle, et qu'on a nommé pour cela tumeur gommeuse, gomme, nériostose : que les os neuvent être reconverts de cartilages, et même de lames ossenses: enfin que l'on observe quelquefois des tumeurs dans lesquelles les élémens gélatineux et osseux se trouvent rassemblés dans des situations et des proportions variables ; mais dont les gisemens, qu'on nous passe cette expression, signaleraient à l'observateur attentif les diverses époques de leur formation. Le traitement doit gagner nécessairement à une manière plus exacte et plus physiologique d'envisager la maladie. Ainsi, sans doute, on concevra la possibilité d'obtenir la résolution de la matière gélatineuse épanchée entre l'os et le périoste , soit lorsqu'elle v est récemment versée, soit même lorsqu'elle est déià convertic en cartilage morbide. Mais les chances de résolution diminuent à mesure que l'ossification fait des progrès; et lorsqu'elle est complète, il n'v a plus lieu d'espérer raisonnablement que la tumeur disparaisse spontanément, ou par les movens curatifs autres que les opérations chirurgicales. De ce qui vient d'être exposé résultent les renseignemens relatifs

à la marche, à la durée, à la terminaison, au diagnostic et au prognostic de l'exostose. On a vu que la marche était le plus souvent chronique; cependant, quelques observations portent à penser qu'une exostose très-solide peüt se former en un mois, andis que, dans d'autres circonstances, l'ossification peut n'avoir pas commencé au bout d'un temps beaucoup plus long. La durée de la maladie est donc fort difficile à fixer; d'ailleurs, il est bon de dire que le traitement vicieux, qui est généralment employé, contribue pour heaucoup à la rendre très-longue, et pour ainsi dire interminable.

Dans les cas favorables, c'est-à-dire dans ceux où, la maladis ayant une forme franchement inflammatoire, l'acuité des douleurs force les malades à garder le repos et à employer un traitement antiphlogistique général et local, lossqu'ils sont assez heureux pour trouver des médecins qui, en dépit d'indications bien évidentes, ne s'obstinent pas à leur administrer le mercure, les sudorifiques, etc., sans avoir égard à la partie palpable ; évidente

de la maladie, la résolution s'opère, la tumeur s'affaisse et disparaît. sans laisser de traces de son existence. Elle se résout aussi dans les conditions que nons venons d'indiquer, lors même qu'il y aurait un commencement d'organisation cartilagineuse ou même osseuse; mais alors la surface de l'os reste raboteuse et inégale, dans les parties où sont demenrées quelques portions de l'os morbide. Enfin quand la tumeur est tout ossifiée, non-seulement elle ne se résont pas plus que l'os anquel elle est sondée , mais encore, par suite d'irritations nouvelles produites par les movens thérapeutiques ou autrement, le périoste exhale de nouveau de la matière gélatineuse, et ictte aiusi les fondemens d'une nouvelle exostose, qui parcourra les mêmes périodes que la première : ou bien encore : si l'inflammation est poussée à un certain degré, un abcès se forme sons le périoste , s'ouvre ou est ouvert après avoir donné lieu à de cruelles douleurs, et laisse à nu l'exostose primitive. Celle-ci, exposée au contact de l'air, se comporte comme ferait tout autre os : elle se nécrose superficiellement, s'exfolie, et l'os naturel peut se trouver ainsi débarrassé de son parasite. Mais ce résultat est rare: fréquemment la nécrose ne fait pas de distinction , et s'étend à l'os lui-même; et tout le monde concoit les conséquences de cette nouvelle maladie. D'ailleurs, quand même on serait à peu près sûr que la nécrose attaquera seulement l'exostose et l'enlevera, ne serait-il pas cent fois préférable de recourir à l'ablation méthodiaue?

Îl est une autre espéce d'exostose plus-rare que la précédente, c'est celle qui straque l'os lui-même, et qui consiste dans une véritable hypertrophie de son tissu, et à laquelle conséquemment la dénomination d'exostose convient moins encore : éest celle qui attaque l'épaisseur des os fongs. Voici comment elles se développent. Un travail morbide provoque la résorption du phosphate de haux, et la dilatation, l'expansion du tissue cellulaire dans leque, il est déposé; ce tissu cellulaire, en végétant, remplit la cavité médullaire, et fait aussi au dehous vue saille plus ou moins considerable; plus tard, l'ossification s'y établit d'une manière partielle oug générale et solide. Dans quelques circonstances on voir réunir chez le même sujet les deux espèces d'exostoses, dont la différence n'em éche pas qu'elles ne se grifrissent de la même manière.

L'anatomie pathologique confirme la théorie par laquelle nous avons expliqué la formation des exostoses. En effet, lorsqu'on scie, horizontalement un os long exostosé, on y trouve des couches superposées qui attestent la manière dont le tissu accidentel s'est formé. L'examen d'une exotose récente, et non encore solidifiée.

ferait voir une masse plus ou moins avancée vers l'état de cartilage, et dans laquelle se forment des points d'ossification partielle convergeant les uns vers les autres comme cela s'observe dans l'ossification normale. Et qu'on ne dise pas que ce n'est pas l'expression des faits, parce que la dissection après la mort ne nous a pas mis à même de constater cette évolution. L'observation exacte de ce qui se passe pendant la vie et la comparaison de ces phénomènes avec cenx de l'ostéose, fournissent des données qui ne sont pas à dédaigner. Dans un assez grand nombre de ces exostoses qui se sont présentées à nous voici ce que nous avons pu observer ou recueillir. Au commencement de la maladie, il y a tuméfaction douloureuse, et une mollesse notable indiquant la présence d'un liquide sous le périoste. Plus tard, moins de douleur, mais duretés partielles (pointe d'ossification), Enfin, à l'extrême de la maladie , tumeur assez lisse et complétement exempte de douleur. Dans le premier état, la résolution s'opère entièrement, et il ne reste aucune trace de la maladie : dans la seconde résolution de la tumeur, moins les points d'ossification, qui restent à toujours et rendent la surface de l'os inégale; enfin, dans la troisième période on n'a plus à espérer de résolution.

Peu de tumeurs peuvent être confondues avec les exostoses. parce qu'elles ont des caractères qui leur sont propres, la dureté, l'immobilité , ainsi que l'absence de changement de couleur à la peau. Elles occupent les parties les plus compactes des os, dont elles attaquent très-rarement les parties spongicuses. Le diagnostie est moins facile lorsqu'il s'agit de distinguer si une exostose est ancienne ou récente. Cependant on peut généralement conclure qu'elle n'existe pas depuis long-temps, lorsqu'elle est très-douloureuse et qu'au toucher elle fait sentir une fluctuation obscure : c'est cet état qu'on appelle Périosrose (voyez ce mot). On peut affirmer quelle est ancienne ou du moins que le travail d'ossification y est complètement achevé, lorsqu'el'e est dure et tout-à-fait indolente. Le point qui présente le plus de difficulté est celui de savoir à quelle cause on doit rapporter cette maladie. Cette considération est d'une haute importance pour ceux qui en font la base de leur choix pour les moyens spécifiques ; clle est, au contraire, d'un intéret bien moindre pour ceux qui ont appris à considérer l'exostose comme une affection toute locale, et à la traiter en conséquence. D'ailleurs, même parmi ceux qui admettent exclusivement la spécificité de la syphilis et de son traitement, les praticiens exercés savent bien que la nature syphilitique de l'exostose ne doit pas empêcher de traiter cette affection ainsi qu'il sera exposé plus has,

L'exostose est une affection peu grave en elle-néme, et qui n'entraine, dans la plupart des ces, q'u'ue d'ifformité plus on moins incommode. Il est fort rare, surtout maintenant et dans les mains des praticiens qui la traitent simplement, et sans opinion artétée d'avance sur une cause et un traitement spécifique, qu'elle atteigne un haut degré de développement, et surtout qu'elle subses des dégénérations ficheuses. Elle est d'autant plus curable qu'elle est plus récente, et qu'elle s'est manifestée d'une manière plus aigué et plus rapide. Dans les conditions opposées, les chances de guérison sont infiniment moindres; et l'on doit se résoudre à l'abandonner; à moins que, par son volume ou sa position, elle ne nuise au libre exercice de quelque fonction importante, on ou'elle ne constitue une difformist for nd éssaréable.

D'alleurs, ce qui vient d'être dit est relatif seulement au prognostic de l'exostose considérée en elle-même, et indépendamment des accidens auxquels sa présence peut donner lieu. Ainsi, par exemple, il est à peine nécessaire de dire qu'une exostose développé à la face interne du crâne ou de la colonne vertébrale, constitue une affection des plus dangereuses, par la compression avélle excree sur le cerveau ou sur la moelle de l'éoine.

Mais ces exostoses ne suaraient être reconnues pendant la vie, et ce sont de ces cas rares qui mettent la médeine en défunt, et pour lesquels il ne suarait y avoir ni règle ni précepte. Les exostoses extérieures sont les plus communes; elles affectent les exostocràne, la clavicule, le sternum, les os du bras, de l'avant-bras, ceux des cuisses, mais principalement ceux de la jambe, such te tibia, et, généralement, d'autant plus que les os sont plus exposés aux violences extérieures. On en observe aussi dans l'indicie du hassin, qui peuvent devenir un obstacle insurmontable à l'accombement.

Le traitement de l'exostose ne présente rien de particulier, à part l'idée d'une cause particulière et spécifique. Lorsqu'elle se présente avec une forme aigué et inflanmatoire, les suignées générales et locales, les applications émollientes, le traitement interne déblitant et le repos, y produisent une amélioration sensible; et l'on voit souvent, en peu de jours, la tumeur disparadre complétement. Les mêmes moyens sont applicables tant qu'il y a de la douleur, lors même que la maladie est déjà ancienne, a quand ce ne serait que pour arrêter ses progrès ultérieurs. Une

fois l'ossification commencée, les émolliens sont peu avantageux et le traitement débilitant n'a plus d'influence marquée. Alors quelques frictions excitantes, les vésicatoires, neuvent être avantageux en activant l'absorption des parties encore cartilagineuses. Mais alors, ainsi que nous l'avons dit, l'os reste bosselé et inégal, C'est en pareil cas qu'on a vu le traitement général, par les frictions mercurielles, poussé jusqu'à la salivation, produire de bons effets. Mais ce traitement, lorsqu'il est bien fait, est essentiellement débilitant, et propre à favoriser l'absorption insterstitielle; on sait que ceux qui v sont soumis v perdent leur embonpoint. D'ailleurs. on a vu plus d'une fois des exostoses déià anciennes se dissiner pendant le cours d'une affection aigué, durant laquelle les malades avaient été soumis à une abstinence plus ou moins sévère, et avaient subi des évacuations sanguines, muqueuses, etc. C'est une folie que de vouloir s'obstiner à résondre une exostose ancienne et sans douleur. Alors il est plus que probable que l'ossification éburnée s'y est établie; et dans ce cas, il faut se décider ou à l'abandonner, ou à l'enlever. On ne saurait tracer de règles pour une opération qui peut se pratiquer sur des parties différentes par leur forme, leur situation, leurs rapports; il suffit de dire qu'après avoir mis à découvert l'exostose par des incisions et une dissection convenablement étendues, on l'enlève en détail au moven d'une gouge et d'un maillet ; ou bien, lorsqu'elle est très-épaisse, au moven de quelques traits de scie qui la divisent du sommet à la base : on fait ensuite sauter les tranches avec le ciseau. Quelquefois on a eu recours au cautère actuel pour détruire la production morbide: mais cette méthode est peu usitée.

Après avoir exposé ce qui, d'après nos recherches et nos observations, se rapproche le plus de la vérité, nous devons revenir sur quelques points de l'bistoire des exostoses, relativement auxquelles des auteurs recommandables professent des opinions fort différentes, et qu'il est fort difficile non-sculement d'accorder entre elles, mais mem de souttenir par quelques faits positifs.

Ainsi, par exemple, la plupart des autems, lossqu'ils attribuent l'exostose à la syphilis, se contentent d'une simple assertion; on bien motivent leur opinion sur la coincidence de ce phénomène avec d'autres phénomènes également attribués à la syphilis, et qui regoivent de l'exostose, commè l'exostose regoit d'eux la confirmation de leur commune origine. D'ailleurs, tous s'accordent à considérer l'exostose comme un symptôme évident de syphilis constitutionnelle; c'est-à-dire pour substituer à une théorie l'ex-pression pure et simple des faits, ils n'ont observée exymptôme.

que ches des sujets chez lesquels une syphilis ancienne avait aneué des accidens successifs, et nécessié des traitemens propres euxmemes à en produire de nouveaux. Aussi, reconnaissent-ils, pour la plupart, que le traitement par les mercuriaux, loin de réussir en pareil cas, est au contraire nuisible, et qu'on obteint de bons résultats des sudortiques; c'est-à-dire, d'abord de la suspension des préparations mercurielles, dont l'abus augmentati chaque jour le mal. Nous avons eu fréquemment l'occasion de rencontrer et de signaler des faits de ce genre. Nous avons vu des exostoses se déveloper pendant le cours du traitement mercuriel, ainsi que la plupart des observateurs; tandis que nous n'en avons pas vu se manifestre d'unant les traitemens nou mercuriel.

N'est-ce pas une opinion bien singulière que d'attribuer l'exostose à la sypbilis, tandis que l'on regarde la carie comme n'étant jamais vénérienne? Cette assertion, nous ne l'aurions pas mentionuée si elle n'appartenait à un praticien célèbre; et nous la

livrons sans réflexion à l'examen des lecteurs.

On a également avancé, sans aucune preuve, que l'exostose vénérienne attaquait de préférence certains os : de même qu'on a prétendu que les douleurs qui les accompagnent augmentent la nuit, lorsqu'elles procèdent d'une cause syphilitique. Tout le monde sait maintenant que l'exacerbation nocturne des douleurs est loin de caractériser essentiellement les maladies vénériennes; outre qu'elle se manifeste dans les affections du système fibreux, elle se présente encore dans diverses maladies, et notamment dans celles du foie. On peut cependant tirer de la forme des douleurs, des inductions qui ne sont pas à négliger : des douleurs aigues, distensives, qui se manifestent dans la région d'un os, indignent un épanchemeut sous le périoste, membrane fibreuse peu sensible à tout mode d'excitation autre que le tiraillement, ou dans les aréoles du tissu osseux ramolli, En effet, l'épanchement croissant amène une augmentation de la douleur, puis celle-ci diminue lorsque l'absorption a enlevé une partie du liquide, et lorsque le travail de formation a commencé pour produire un cartilage.

Les partisans exclusifs de la spécificité de la syphilis , et conséquemment des remèdes spécifiques , socordent peu de confiance aux médications locales employées contre l'exostose; ils les négligent même presque totalement, complant sur l'énergie couraive du médicament auquel ils ont accordé la préférence. Il est au mois singuiler que les échecs assez fréquens qu'ils éprouvent ne leur ouvent pas les yeux; et ne leur fassent pas voir que dans cette circonstauce l'affection est souvent toute locale; et qu'on fatiguer circonstauce l'affection est souvent toute locale; et qu'on fatiguer.

rait long-temps les malades en vain, surtont par l'administration des mercuriaux, sans en rien obtenir; tandis que par un traitement dirigé sur les parties affectées elles-mêmes, on arrive à des résultats plus saitsfaisans, et sans courir des chances à beaucoup près aussi fâcheases. Il faut dire, d'ailleurs, que le nombre des praticiens invariablement attachés aux anciennes doctrines, diminue chaque jour; les opinions se unancent et se modifient d'une manière insensible, qui laise à chacun les bonneurs d'une inflexible persévérance.

EXPECTORANT, adjectif et substantif; expectorans, qui fait expectorer. On donne e nom aux médicamens qui possèdent ou que l'on suppose posséder la propriété d'accroître la sécrétion de la membrane muqueuse pulmonaire, et de favoriser l'expulsion des matières contenues dans les voies aériennes. Ges médicamens sont peu nombreux. Le ne vois guère qui méritent réellement en nom, que les plantes labiées en infusion, le kermès, l'émétique a hautes doses, la gomme arabique, la gomme ammoniaque, l'ipécacuanha à doses fractionnées, les préparations seillitiques, l'Oximel, la soufre et les sulfures alcalins.

Mais la liste en est bien plus grande dans la plupart de nos traités de thérapeutique. On y admet els expectorans émolliens qui comprennent toutes les boissons mucliagineuses et adoucissantes, les plantes pectorales, et même la diéte et la saignée; des expectorans toniques, parmi lesquels on range le quinquina, les sucs de viande, les gelées, etc.; des expectorans exections auxquels appartiennent, outre les subtances indiqués au commencément de cet article, les haumes, les vésicatoires, les cautéres, le calomélas, le muse, le castoréun; des expectorans voemit/s, l'émétique, p'ipécacuanha, le zinc, etc.; enfin des expectorans narcotiques , tels que l'opium et la belladone. D'où il suit que la majeure partie des médicamens jouit de la propriété de faire expectores.

Qui done à le premier introduit dans la thérapeutique cette étrange confision, de laquelle il résulte que le même médicament se trouve classé, ici parmi les antiphlogistiques, là parmi les diuriciques, ailleurs parmi les fébrifuges, autre part parmi les toniques, parmi les expectorans, etc. ? En quoi l' parce que l'on voit des malades expectorer avec plus de facilité, i 'un après une saignée, l'autre après l'emploi du quinquina, celui-ci sous l'influence de la diéte, celui-là quand il a bien mangé, un cinquième par l'usage des excitans, un sistème par reclui des narcotiqués, faut-il rassembler sous une dénomination commune des moyens thérapeutiques doncés de prorprétés anasi diverses? En procédant de cette maniére à:

l'occasion de chaque symptôme morbide, et de chacun des agens qui peut le faire cesser, il arriverait infailliblement que tous les médicamens se représenteraient dans toutes les classes de la matière médicale. Quel chaos inextricable n'en résulterait-il pas?

Il est évident que l'on ne doit admettre au nombre des expectorans que les aubstances dont la principale propriété consiste réellement à accroître la sécrétion pulmonaire et à favoriser l'expectoration, et dont l'action surtout paraît être directe vers les organes pectoraux. En existe-1 bieneucop qui soient danse cearî Je ne le crois pas, et dans le petit nombre même de ceux que j'ai cités au commencement de cet article, il en est peut-être plus d'un anquel on pourrait à juste titre contester la propriété qu'on leur attribue généralement sans y regarder de bien prês. Cette classe de médicamens réclame de nouvelles recherches.

Comment agissent les expectorans 7 de me résigne sans peine à l'ignoret toipeurs. Se remarque seulement que l'action de la plapart est beaucoup plus grande lorsqu'ils sont associés à un véhicule chaud et à beaucoup de sucre. On serait souvent tenté de corire même que la propriété de faciliter l'expectoration git dans le sucre et dans la température du liquide, car l'eun chaude bien sucrée est souvent un des melleurs expectoras. (L.-Ch. Rocits.)

EXSTROPHIE. Voyez Monstruosités.

EXTASE. — § 1. Définition et caractères physiologiques, se Cette expression n'est pa une de celles qu'il soit le plus facile de définir. Selon Georget, ce mot exprime un sentiment de ravissement extrême et inattendu de voltevier que vene inaction plus ou moins complète des sens exteriars et des mouvemens volontaires. Toutefois, cet auteur ajoute qu'on a donné le nom d'extase à un état de perturbation des facultés morales et intellectuelles qui n'est pas toujours accompagné d'un sentiment de plaisir; tel que, par exemple, cet état de semi-perte de connaissance qui se ren-contre qualquefois dans la catalepsie, Hystérie, Hyspochondrie, le decendre de commandation et certains peravaysmes des affections aigué acreveau. Cette définition est bien loin de nous donver une idée exate et complète de l'extase.

Il faut en convenir, M. le docteur Bertraud, dout la science déplore la perte réceute et prématurée, a défini l'extase d'une manière qui n'est guère plus satisfaisante. « L'histoire philosophique » de l'homme, dit-il., prouve que, toutes les fois qu'il se trouve » exposé à une cause permanent d'exaltation morale. portée à

» un certain degré, son organisation devient susceptible d'épron-

» nomènes physiques ou intellectuels, dont l'ensemble caractérise » un état particulier, que j'ai désigué sons le nom d'extase. » (Du magnétisme animal, pag. 308-p.) Cet état particulier, auquel M. Bertrand donne la dénomination d'extase, n'est pas précisées ment, de l'aveu de est auteur, celui qui inspirici avait portée en nom et auquel s'applique la définition citée plus haut (celle de Georget).

A cet état, qu'il a désigné sous le nom d'extaxe, se rattache comme simple variété, suitant M. Bertrand, le somnambulisme artificiel ou magnétique. Selon ce médecin, les phénomènes que l'authentient les pythonisses de l'autorial d'épidémies d'extase. It considère enfin comme autant d'épidémies d'extase : l'a la passassion des religieuses de Loudan; 2º le tremblément des protestans des Cévennes, surreun après la révocation de l'édit de Nantes; 3º les convulsions des jansénistes autour du tombeau du diacre Pàris; l'a Vétat de ces malades qui, vers la fin du siècle dernier, allaient implorer comme suprême moyen de guérison, les exorcimes de Gasaner.

En donnant ainsi le nom commun d'extase à des troubles divers des facultés morales et intellectuelles, classés par les médecins parmi les différentes névroses cérébrales, M. Bertrand n'aurait-il pas embrouillé, plutôt qu'éclairci, le problème qu'il se propossit de résondre?

D'ailleurs, M. Bertrand, en plaçant parmi les caractères de l'extane, les prodigieuses facultés de la prévioin, de la communication des pensées sans le secour des signes, la vision sans le secour des yeux, etc., etc., est tombé dans une de ces déporables erreurs doût il semblerait que les médecins, au moins, auraient dût être préservés.

L'exaltation extrême de certaines facultés, de certains sentimens intérieurs, est, sans contredit, le caractère le plus frappant de l'extase, et c'est à cette concentration de l'individu moral sur un seul point qu'il faut attribuer la suspension momentanée des sensitions extérieures et des mouvemens réfléchis. Mais l'exaltation des facultés intellectuelles ne v ajamais jusqu'à constituer un état miracelux, tel que la prévision prophétique, la vision sans le secours des yeux, la compréhension de langues qu' on n'a jamais apprises, etc. Il faut, pour admettre de tels prodiges, étre doué de cette foi robuste que, fort heureusement, la nature n'accorde qu'à un très-petit nombre d'hommes.

Remarquez, d'ailleurs, que dans les épidémies d'extase rapportées par M. Bertrand, on ne trouve rien qui dépose en faveur de l'existence des merveilleures facultés admises par l'auteur, Luimême, en racontant l'histoire de la pessession des religiétues de Loudun, avoue que l'on prit pour surnaturels des phémomènes produits par une affection hystérique (ouvrage cité, pag. 347). Or qui oserait placer parmi les signes de l'hystérie, le don de prophétie, de voir sans yeux, etc. ? et de quel droit accorder des facultés si hautes et presques divines, à des gens asses stupiés pour croire à la possession du diable et au pouvoir des exorsimes ? Tant d'idioisme d'une part, et tant d'intelligence de l'autre, voilà ce qui ne peut se concevoir chrz un seul et même individu.

Onoi qu'il en soit, les diverses facultés qui par leur ensemble constituent l'état d'extase, sont, d'après M. Bertrand : 1º l'oubli au réveil : 2º l'appréciation du temps : 3º l'insensibilité extérieure : 4º l'exaltation de l'imagination ; 5º le développement des facultés intellectuelles : 6º l'instinct des remèdes : 7º la prévision : 8- l'inertie morale: o la communication des symptômes des maladies: 10 la communication des pensées : 110 la vue sans le secours des veux : 120 une influence particulière de l'extatique sur sa propre organisation. Après avoir passé en revue ces nombreuses facultés . M. Bertrand a le soin d'ajouter : « Qu'on ne croie pas cependant que cha-» cun de ces caractères s'observe constamment chez tous les extati-» ques, ni même qu'on puisse citer un caractère quelconque qui se » remarque toujours et à tout instant, chez ceux qui l'ont présenté » une fois. Ces caractères sont essentiellement variables , fugitifs , » ct demandent , pour être constatés , ou des hasards heureux sur « lesquels on ne doit pas tron compter, ou une patience à toute » épreuve. Qu'on se persuade hien surtout, qu'il ne s'est peut-» être pas rencontré un seul extatique qui les ait présentés tous » réunis : et que même la plupart des extatiques , particulièrement » les somnanbules magnétiques , ne présentent presque aucun ca-» ractère qui puisse servir à les distinguer de l'homme dans l'état » normal. » Quoi qu'en dise M. Bertraud, ce ne sont ni des hasards heureux, ni une patience à toute épreuve, qui feront rencontrer des individus qui prédisent les événemens à venir, devinent les movens de guérir les maux incurables, et voient sans veux, Pour trouver de tels individus, c'est d'une crédulité à toute énreuve qu'il faut se munir :

Notre crédulité fait toute leur science.

VOLTAIRE, OEdipe.

Mais laissons là les caractères mystérieux que M. Bertrand;

trompé par les pratiques de quelques magnétiseurs, et doué d'une trop complaisante foi , a considérés comme appartenant à l'extase ; et contentons-nous de signaler comme tels les phénomènes indiqués dans la définition de Georget, par laquelle nous avons commencé cet article

§ II. Causes. - Certaines variétés d'organisation des centres nerveux constituent une véritable prédisposition à l'extase. Quelque difficile qu'il soit de préciser cette spécialité d'organisation des centres nerveux , ce n'est nas trop s'écarter , je crois , de l'observation que d'indiquer comme telle la prédominance ou le développement excessif de quelques-uns de ces centres, organes de nos facultés morales et intellectuelles.

Ouant aux causes déterminantes de l'extase, on les trouve principalement dans tout ce qui tend à exciter, à irriter des facultés ou des sentimens déià naturellement très-prononcés. C'est ainsi que tous les bons observateurs ont remarqué que, chez les personnes naturellement portées vers les sentimens religieux, des pratiques exagérées de dévotion pouvaient faire éclater l'état extatique. Chez les individus d'un tempérament érotique, ardent, les circonstances propres à provoquer la passion de l'amour peuvent de même déterminer l'extase : des méditations forcées pourront occasioner le même état chez celui qui a reçu de la nature des facultés intellectuelles très-puissantes. N'était-il pas plongé dans uue sorte d'extase, ce grand Archimède qui, occupé de tracer sur le sable des figures de géométrie et d'en étudier les rapports, n'entend ni n'aperçoit le soldat romain dont il recoit la mort? « L'habitude de la méditation , dit Georget , la vie contemplative » et ascétique ont quelquefois jeté dans une sorte de réverie vo-

» la fin sans la cause qui l'avait fait naître. » L'état d'extase, dit feu M. le docteur Bertrand, a dû paraître

» fréquemment à toutes les époques où les esprits ont été agités » par le fanatisme et par des crovances qui entraînaient à leur » suite de grandes craintes ou de grandes espérances. Par cela » même, ajoute-t-il, on peut être certain aussi qu'il a été plus » commun dans les siècles d'ignorance que dans ceux où la civi-

» luptueuse, avec insensibilité extérieure, qui s'est renouvelée à

» lisation plus avancée a fait prédominer le raisonnement sur l'i-» magination. » (Ouvr. cité , pag. 300.)

§ III. Siège et nature. - On ne saurait douter que le siège de l'extase ne soit l'encéphale. Mais dire quelle est la modification de cet organe, à laquelle doivent être attribués les phénomènes de l'extase, ceia est tout aussi inspossible que de dire quelle est la DICT. DE MÉDEC, PRAT. - T. YH.

nature du sommeil ou la nature des songes. N'est-ce pas une sorte de sommeil pathologique que l'état extaitque proprement du, comme le sommabulisme hi-même? M. Bertrand, qui a considéré le samnambulisme artificiel comme une variété de l'estase, assure qu'on réve dans l'état d'extase ainsi que dans l'esommeil. Se renvoie, d'ailleure, à son ouvrage pour nne foule de détais que je ne savaris placer dans un ouvrage tel que celui-ci, com-sacré spécialement à la pratique. Le sommeil estatique, je le répête, n'est pas plus accessible à nos explications que le sommeil maturel; nous ignorons les modifications matériles qui se passent dans le cerveau au moment de son apparition et pendant son cours.

§ IV. Traitement. — L'extase est aussi diffielle à traiter rationnellement qu'à définir. Heureusement qu'en général cet état n'est point grave en lui-même, à tel point que M. Bertrand, qui s'en est occupé d'une manière toute spéciale, hir refuse le nom de maladie proprement dite. Les moyens que l'art peut mettre en œuvre contre l'extase devront être appropriés à l'état général des sujets. Si l'individu est, comme on le dit, doué d'un tempérament nerveux, on aura recours aux médicamens calmans, parcotiques; on emploiera, au contraire, les émissions sanguines et les autres débilitans si le sujet est fort, vigoureux, pléthorique.

Il est bien entendu que l'on recommandera d'éviter avec le plus

grand soin tons les exercices, toutes les pratiques, toutes les circonstances enfin, sous l'influence desquels l'extase a pu se manifester. C'est ici qu'il faut prodiguer toutes les ressources de la médecine morale : il faut exciter les sentimens, les passions endormies, pour ainsi dire, par une autre passion prédominante. Cette influence d'une passion excessive sur les autres facultés est bien connue, non-sculement des médecins, mais de tous les observateurs de l'homme moral : M. de Chateaubriand, par exemple, a dit. dans son style figuré : « Une passion dominante éteint les » autres dans notre âme, comme le soleil fait disparaître les astres » dans l'éclat de ses rayons, » C'est réellement sur cette donnée que le médecin doit en quelque sorte bâtir l'édifiee de sa thérapeutique contre la disposition extatique. Il faut qu'il s'applique de toutes ses forces à comprimer les facultés en exaltation ; tandis que, d'un autre côté, il excitera stimulers avec prudence les facultés engourdies, celles surtout qui s'appliquent à des objets de nature très-différente de ceux sur lesquels s'exercent les facultés exaltées. Si, comme M. Bertrand, on voulait rattacher à l'extasc les faits de possession, faits, à la vérité, fort rares autourd'hui, en attendant on'nn nouveau Gassner vienne offrir any malades le miracle de ses exoreismes, nous recommanderons les procédés mis en usage dans la comédie de Dominique ou le Possédé . (I Bountain)

EXTRACTION. Vovez Corps ÉTRANGERS.

EXTRAITS (Pharm.) - Un extrait est un médicament retiré d'une substance végétale ou animale à l'aide d'un dissolvant convenable, et ramené par l'évaporation du vésionle de innerconsistance molle ou solide. Les extraits varient beaucoub par leur nature ; ce qui tient au grand nombre de principes immédiats qui composent les végétaux et les animaux, et à l'espèce de dissolvant employé. Ainsi, en prenant les végétaux pour exemple, on prépare des extraits soit avec leur propre suc lorsqu'ils sont à l'état récent; soit par des infusions aqueuses ou alcooliques, quand ils sont desséchés. Dans les deux premiers cas , le suc naturel ou l'eau peut se charger de gomme, de sucre, de sels, d'acides et d'alcalis vérétaux, de matières colorantes et tannantes : dans le dernier. l'alcool peut également dissoudre des matières sucrées , salines , colorantes et résincuses: Il s'ensuit a selon que ces principes existerout tous à la fois ou isolément dans les végétaux, que les extraits en seront souvent des mélanges très-compliques, et qu'ils pourront d'autres fois n'être presque entièrement formés que de Printed envisor on the contract of

C'est à la fois cette diversité et cette complexité de principes qui rendent si incomplètes les différentes classifications que l'on a essayé de fonder jusqu'ici sur la composition des extraits; aussi n'en rapporterons-nous aucune, et nous bornerons-nous à donner l'explication des termes les plus usités qui ont rapport à l'origine des extraits, à leur préparation, à leur consistance et à leur

Les extraits sont dits :

Végétaux, lorsqu'ils sont tirés d'une substance végétale. Animaux , retirés d'une substance animale,

Aqueux, obtenus par l'eau.

Alcooliques , obtenus par le moyen de l'alcool. Mous , avant la consistance d'une nâte ductile.

Solides . cassant à froid.

Secs , sous forme d'écailles entièrement privées d'eau. C'est à un extrait de ce genre que le comte de Lagarais a donné le nom de sel essentiel de quinquina: Cette dénomination est tout-à-fait impropre, comme l'ont remarqué Geoffroy et Baumé; et le nom d'extrait sec est le seul qui convienne à ce genre de médi-

Acides et sucrés ; ce sont en général ceux des fruits.

Salins; ce sont ceux qui contiennent une grande quantité de sels qu'illa laisent cristalliser lorsqu'ils sont réduits seulement en consistance sirupeuse. Ces extraits sont en général déliquescens et presque entièrement solubles dans l'eau. Ils sont fournis la plurapragnet plantes de nos climats, telles que la chicorée, la fineterens, du cresson, la bourrache, la laintee, etc. Ce sont eux surtout dans lesquels on a supposé pendant long-temp l'existence d'un principe commun et sui generie nomme extractif; mais ce que nous avons dit, jusqu'ici montre combien peu- cette supposition était fondée. Rouelle nommait ces extraits des extraits

Gommeux; ou nomme ainsi les extraits qui contiennent de la gomme approchant plus ou moins de son état de pureté.

"Résineux; ce sont eeux qui contiennent beaucoup de résine; on les obtient en général par l'intermède de l'alcool rectifié?"

Gommo-résineux; cc sont ceux qui; outre la gomme et d'autres principes solubles dans l'eau, contiennent de la résine imparfaitement unie aux premiers; ce qui rend leur dissolution dans l'eau plus ou moins trouble ou laiteuse.

La préparation des extraits peut se réduire en un petit nombre de préceptes généraux. Lorsqu'on doit les obtenir par le moven du suc de la plante, ce suc exprimé doit être chauffé au bainmarie dans un matras ou dans un vase d'étain diusqu'à ce que l'albumine soit coagulée et ait entraîné avec elle la chlorophylle. Alors on passe le suc à travers un tissu de laine; on le fait évaporer dans des cansules d'étain , à la chaleur d'un bain-marie on de la vaneur, mais jamais à feu nu : et on agite continuellement la liqueur avec une snatule afin d'accélérer l'évaporation : car, la chaleur altérant un grand nombre desprincipes végétaux , plus l'évaporation des extraits est rapide et faite à une température modérée , plus ils représentent les propriétés médicales des substances qui les ont fournies. Il v a un cerain nombre d'extraits de ce genre (tel est surtout celui de ciguë) dans lequel on a coutume de conserver l'albumine coagulée et la chlorophylle ; soit qu'on ne les sépare pas du suc chauffé, soit que, après les avoir séparées, on les régionte à la fin de l'évaporation. Cette manipulation est tout-à-fait vicieuse suivant nous, et nous pensons que les praticiens devraient l'abandonner : parce que l'extrait de cigue, pas plus qu'aucun autre, ne paraît devoir ses propriétés médicales à

l'albumine et à la chlorophylle; que ces substances nuisent à la conservation de l'extrait; et qu'enfin la supériorité des extraits préparés à la manière de Storce paraît due à rapidité de l'évaporation que nous recommandons pour tous sans exception, et non à la conservation des deux principes que nous conseillons d'en éliminer.

Les extraits préparés par l'eau sont surtout ceux des racines, tiges, écorces et plantes sèches. Il est de remarque que ces extraits, presque sains exception, doivent être préparés par macération, au plus, par infusion, l'expérience nous ayant appris qu'on obtenait ainsi des produits généralement plus beaux et plus abondans que par la décotion. (Vorgez Décortons.)

Les extraits alcooliques, três-peu employés anciennement, se trouvent maintenant recommandés par heaucoup de praticiens, or raison de la propriété que possède l'alcool de dissoudre un grand nombre de principes actifs des végétaux et d'élimiuer au contraire la gomme et l'amidon, ce qui permet encore de concentrer la substance médicamenteus sous un moindre volume. A la vérité, ces extraits ne sont guire susceptibles d'entrer dans les potions qu'ils rendent troubles et désagréables; mais ils offrent un grand avantage pour les pilleles. Il ue faut pas perdre de veu, non plus, que l'énergie de ces préparations l'emporte telement sur celle des extraits aqueux correspondans, surtout pour les substances qui abondent en principes muqueux et amylacés (ipécacuanha, nota vomique, coloquinte, panots, salespareille, étc.) qu'on doit les considérer comme des médicames entirement différens, et qu'il n'est pas permis de les substituer les uns aux

Le degré de l'alcon n'est pas indifférent et doit varier suivant la nature des substances que l'on veut soumettre à son action. Les substances dont la propriété réside dans une résine proprement dite; telles que le jaiep et le turbith, devront être traitées par l'alcool à 35 degrés; tandis que la rhubarbe, le quinquina, le sufran, et la plupart des plantes sèches de nature amère vircuse ou anreotique, pourront être traitées par de l'alcool à 20 au 24 degrés. On fait en général ces infusions dans le bain-marie d'un alambie, et on les répéte une ou deux fois find épaiser le résidu. On réunit les liqueurs, on les filtre et on les distille pour en retirer toute la partie spiritueuse; on verse le restant dans une capsale, et on en termine l'évaporation au bain-marie et en agitant continuellement, jusqu'à consistence d'extrait solide.

Pour les extraits en particulier : vovez chacune des substances qui les fournissent : Cique , Opium . Ouinouina , etc.

(Ситвопат.)

EXUTOIRE (Thérapentique); de exuere, dépouiller, C'est le nom collectif que l'on donne aux suppurations artificielles établies dans un but thérapeutique.

Comme il a été question : à l'article CAUTÈRE . des différens procédés opératoires que l'on peut employer pour l'application de ce moven, et que tous les détails relatifs aux Sérons, Vésicatoiags, etc., doivent faire le sujet d'articles spéciaix, nous n'avons à nous occuper ici que des effets thérapentiques des existoires. ainsi que des indications dans lesquelles on peut v avoir recours avec le plus de succès.

En considérant les exitoires comme des organes supplémentaires ou des movens d'excrétions artificiels ; l'on ne peut s'empêcher d'y trouver deux élémens thérapeutiques avant entre eux des rapports nécessaires de cause et d'effet : l'un immédiat, irritatif ou fluxionuaire, l'autre secondaire ou excrétoire, donnant lieu à une évacuation plus ou moins abondante de matières purulentes. Ce sont ces deux élémens, inséparables dans leurs effets, bien que distincts dans la succession de leurs phénomènes généraux. qui constituent l'action révulsive à laquelle il faut attribuer les bons effets qui peuvent suivre l'application des exutoires.

D'après cela, il est facile de prévoir les cas dans lesquels ce moven pent devenir un instrument plus on moins utile de médication. Règle générale : les exutoires sont indiqués : 10 toutes les fois qu'une irritation ou une fluxion mobile menace de se porter sur un organe plus ou moius nécessaire à l'existence (les affections rhumatismales, névralgiques, catarrhales, herpétiques; les ophthalmies . etc. , etc.) : 2º toutes les fois qu'une suppuration artificielle établie sur une partie moins importante peut déplacer une suppuration morbide fixée, sur un organe dont la lésion peut compromettre la vie (maladies chroniques, asthme humide, affections catarrhales anciennes, suppurations intérieures); 3º toutes les fois que , par suite de longues suppurations externes , l'organisme a contracté l'habitude d'une excrétion supplémentaire ou émonctoire accidentel . dont la suppression peut porter dans l'organisme des désordres quelconques (ulcères anciens, fistules, etc.). Mais ils sont généralement contre-indiqués : 1º dans toutes les maladies aigues, accompagnées de symptômes fébriles : 2º dans toutes les névroses avec phénomène d'excitation et de douleur ; 3º dans les maladies chroniques avec fièvre, dépérissement,

sueurs, etc. Enfin, ils sont au moins inutiles dans beaucoup de maladics organiques, telles que le cancer, les tubercules, les tumeurs enlystées, etc. Du reste, leur efficacit én est pas seulement subordonnée aux ces pathologies des les emploie, mais eucore au temps d'opportunité, au lieu d'application et aux sonis particuliers ou éxirle eur des leurs de la companie de la comp

Le moment le plus favorable pour l'application des exutoires doit tre, en général, celui où les symptômes d'irritation sont lem moins prononcés. Par la même raison on doit avoir soin de n'user des pommades épispastiques ou autres moyens propres à excite de exutoires, qu'aux heures du jour où la réaction fébrile a cessé, "ésta-ad-ire le matin."

On a donné comme précepte, fondé sur les lois de la dérivation , d'établir les exutoires loin du sége de la maladie, quand celle-ci est récente ou conserve un reste d'acuité, et le plus près possible de l'organe malade quand , au contraire, l'affection est devenue toutà-fait chronique et exempte de symptômes d'irritation ; c'est d'après les mêmes principes de dérivation , et en raison des rapports sympathiques , qui lient tous les organes situés du même côté du corrs. one l'on a conseil d'établir les exutoires du côté malade.

Plus un exutoire est ancien, et plus, en général, as supression doit exiger de précautions; mais c'est une erreur de croire qu'il ne peut être supprimé parce qu'il date d'une époque déjà éloignée, 'ou, à plus forte raison, par cela seul qu'il porte le nom de cautier; seulement, quand on croit pouvoir le guérir, il est prudent de le faire lentement et d'agir ensuite sur les surfaces excrétoires, soit par de légers laxaités, soit par des bains chauds, des vétemens de laine, êtc. (Voyez Séron, Vésica-TORE).

P.-E. Wauters. Tractatus de exutorium delectu, præsertim de eligendis, vesicatoriis, fonticulis, actaceis, necnon de assignando vario corum loco pro varià in morbis indicatione: 2 vol. in-8, Pariaiis, 180r. Traduit par Gurtet, 1803.

(P. Jolly.)